SAMSUNG

사용자 설명서

MD32B
MD40B
MD46B
MD55B

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은
성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

BN46-00237A-01

목차

사용하기 전에

10 저작권

11 청소하기
11 보관시 주의사항

12 안전을 위한 주의사항
12 표시 내용
13 전원 관련
14 설치 관련
16 사용 관련

준비

20 내용물 확인하기
20 포장상자 분리하기
21 구성품 확인하기

23 각부의 명칭
23 버튼부
25 뒷면설명
26 도난 방지용 잠금장치
27 리모컨

30 제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)
30 기울기 각도 및 회전
30 통풍 요건

32 치수

33 벽걸이 부품 설치하기
33 벽걸이 키트 설치하기
33 벽걸이 키트 규격 (VESA)

34 원격 제어
34 케이블 연결
36 연결 방법
39 제어 코드

외부기기 연결 및 사용하기

48 연결 전 확인 사항
48 연결 전에 확인하세요 .

목차

49 PC 와 연결 및 사용하기
49 PC 와 연결하기
51 해상도 설정하기

53 영상 기기와 연결하기
53 AV 케이블 연결 방식
53 컴포넌트 케이블 연결 방식
53 HDMI-DVI 케이블 연결 방식
54 HDMI 케이블 연결 방식
55 오디오 연결하기
55 안테나 연결하기

56 네트워크 박스 (별매품) 연결하기
56 MagicInfo

60 외부기기 연결 및 사용하기
60 TV/ 외부입력

MDC 사용하기

61 다중 모니터 조정 설정하기
61 다중 모니터 조정을 설정하려면

62 MDC 프로그램 설치 / 삭제하기
62 설치하기
62 삭제하기

63 MDC 란 ?
63 MDC 연결하기
65 연결 관리
66 Auto Set ID
67 복제 기능
68 명령 재실행
69 MDC 시작하기
71 메인화면 구성
72 메뉴 사용하기
74 화면 조정하기
77 소리 조정하기
78 시스템 설정하기
87 도구 설정하기
89 기타 사용
94 문제 발생시 해결 방안

목차

화면 조정

96 화면 모드
96 외부입력이 PC, DVI 일 때
96 외부입력이 **외부입력**, **컴포넌트**, HDMI, TV 일 때
97 백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상 (녹 / 적)
97 화면 조정
98 화면 크기
99 위치 선택
99 PC 화면 조정
99 해상도 선택
100 자동 조정
100 고급 설정
100 블랙 톤 조정
101 자동 명암 조정
101 어두운 화면 밝기 설정
101 감마
101 전문가 패턴
101 색상 보정 기능
101 색 재현 범위
102 화이트 밸런스
102 10p 화이트 밸런스 (끄기 / 켜기)
102 피부색 조정
102 윤곽 강조 (끄기 / 켜기)
102 모션 라이팅 (끄기 / 켜기)
102 빠른 영상 모드 (끄기 / 켜기)
103 부가 설정
103 바탕색 조정
103 Color Temp.
104 화면 잡음 제거
104 동영상 잡음 제거
104 HDMI 블랙 레벨
104 필름 모드
104 화면 초기화

목차

음향 조정

105 음향 모드
106 음향 효과
107 방송 음성 설정
108 스피커 설정
108 음향 초기화

미디어

109 선호 목록
110 선호 채널 설정하기
110 채널
110 채널 관리
112 DTV 채널 선택
112 자동 채널 설정
112 채널 미세 조정
113 MagicInfo Lite
113 동영상
113 동영상 재생하기
117 사진
117 사진 (또는 슬라이드 쇼) 보기
118 음악
118 음악 재생하기
120 동영상 / 사진 / 음악 – 추가 기능
120 파일 목록 정렬하기
121 동영상 / 사진 / 음악 재생 옵션 메뉴
123 TV/ 외부입력
123 TV/ 외부입력
124 외부입력 편집
124 선호목록 편집
124 상세 정보
124 기기 찾기

목차

네트워크

125 네트워크 설정
125 유선 네트워크 연결하기
126 유선 네트워크 설정
128 무선 네트워크 연결하기
129 무선 네트워크 설정
130 WPC(PBC)
131 One Foot Connection
132 네트워크 설정 (Ad Hoc)
133 네트워크 상태
133 MagicInfo Lite 설정

시스템

135 초기 설정
136 다중 모니터 조정
136 다중 모니터 조정을 설정하려면
137 시간 설정
137 현재 시간
137 취침 예약
138 켜짐 시간 예약
139 꺼짐 시간 예약
139 공휴일 관리
140 메뉴 언어
140 에코 절전 설정
140 절전 모드
141 에코 센서 (끄기 / 켜기)
141 무신호 전원 끄기
141 자동 전원 끄기 (크기 / 켜기)
142 자막
142 자막
142 자막 모드
143 자막 표기 설정

목차

144 보안 설정
144 안전 잠금 (끄기 / 켜기)
144 버튼 잠금 (끄기 / 켜기)
145 채널 잠금 기능 (끄기 / 켜기)
145 비밀번호 변경

146 동시 화면

147 화면 보호 시간

147 화면 보호
148 화소 이동
148 타이머
149 픽셀 모드
149 여백 채움

150 화면 Matrix 표시 기능
150 화면 Matrix 표시 기능
151 화면 설정
151 가로 배열
151 세로 배열
152 화면 분할

153 자동 외부입력 변경 설정

154 일반 설정
154 최대 절전 모드 (끄기 / 켜기)
154 게임 모드 (끄기 / 켜기)
155 BD Wise (끄기 / 켜기)
155 자동 전원 켜짐
155 대기 모드 설정
155 휘도 조정 기능
155 OSD 표시
156 전원 동작 조정
156 온도 제한 설정
156 기기 이름

157 Anynet+ (HDMI-CEC)
157 Anynet+ (HDMI-CEC)
158 자동 꺼짐 (아니요 / 예)
159 리시버 듣기

목차

161 DivX 주문형 비디오

162 네트워크 리모컨 (켜기 / 끄기)

162 시스템 메뉴 초기화

162 모든 설정 초기화

고객지원

163 소프트웨어 업그레이드

163 USB 로 업그레이드

163 버전전환 (백업)

163 고객지원 정보

MAGICINFO LITE

164 MagicInfo Lite Player 지원 사양

164 Video / Audio

167 네트워크 스케줄

167 서버와 연결하기

168 MagicInfo Lite 실행

168 서버에서 연결된 장치 승인하기

171 현재 시각 설정하기

172 로컬 스케줄

172 로컬 스케줄 관리

172 로컬 스케줄 등록하기

175 로컬 스케줄 편집하기

176 로컬 스케줄 삭제하기

178 로컬 스케줄 실행하기

179 로컬 스케줄 중지하기

180 로컬 스케줄 정보 확인하기

181 콘텐츠 관리

181 콘텐츠 복사하기

182 콘텐츠 삭제하기

183 내부 AutoPlay

183 내부 AutoPlay 실행하기

184 USB AutoPlay

184 USB AutoPlay 실행하기

목차

184 콘텐츠 실행 중일 때
184 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기
185 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

문제발생시 해결방안

186 고장신고 전 확인사항
186 제품 자체 진단하기
186 해상도 및 주파수 확인하기
186 확인해 보세요.

189 궁금해요.(Q&A)

제품규격

190 제품사양
192 절전 기능
193 표준신호모드표
195 라이선스

기타 정보

196 고객 등록
196 서비스센터 안내
197 유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임
197 제품 고장이 아닌 경우
197 소비자 과실로 고장이 난 경우
197 그 밖의 경우
198 최적화면 및 잔상방지 정보
198 최적 화면 정보
199 잔상방지 정보
201 재활용 정보
201 무료처리
201 유료 처리
202 삼성전자의 [녹색경영]
203 용어설명

찾아보기

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ⓒ 2012 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster는 삼성전자(주)의 등록상표입니다.

Microsoft와 Windows는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.

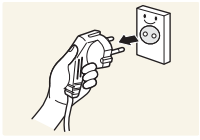
그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.

청소하기

최첨단 액정 제품의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다.

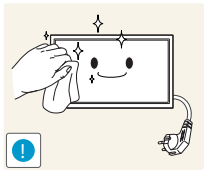
아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.

이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

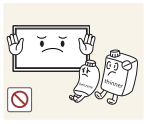


1. 제품과 컴퓨터의 전원을 꺼 주세요.
2. 제품과 전원 케이블을 분리해 주세요.

   전원을 분리할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리 하세요. 감전의 위험이 있습니다.

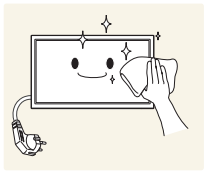


3. 제품 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.

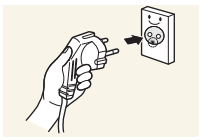


- 알코올, 솔벤트가 함유되거나, 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.

- 청소할 때 제품에 직접 물이나 세척제를 뿌리지 마세요.



4. 제품의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짠 후에 오염 부분을 닦으세요.



5. 청소가 끝나면 제품에 전원 케이블을 연결하세요.
6. 제품과 컴퓨터를 켜고 사용하세요.

보관시 주의사항

고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면 제품에 백색 얼룩이 발생할 수 있습니다.

제품 내부청소가 필요할 때에는 반드시 서비스센터에 문의하세요. (유료)

안전을 위한 주의사항

주의
감전의 위험이 있으니 열지 마세요.
주의 : 감전의 위험이 있으니 전면/후면 커버는 열지 마시기 바랍니다. 이 기기의 내부 부품은 사용자가 수리할 수 없습니다. 기기 수리는 반드시 전문가에게 의뢰하시기 바랍니다.

	내부에 고전압이 흐르고 있다는 표시입니다. 이 제품 내부의 부품에 접촉하면 위험합니다.
	이 제품에 작동 및 유지관리 관련 중요 서류가 포함되어 있다는 주의 표시입니다.

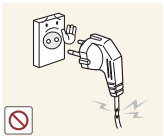
표시 내용

경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

전원 관련

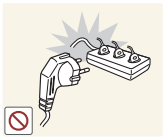
이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

경고



손상된 전원 케이블이나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

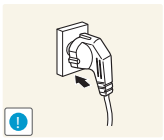
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

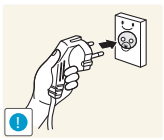
- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원 케이블을 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.



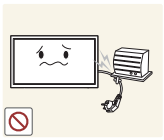
전원 케이블이 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



반드시 접지된 콘센트에 전원 케이블을 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함)

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

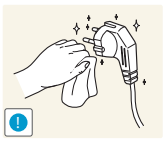


전원 케이블을 무리하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 또한 무거운 물건에 눌리지 않도록 주의 하세요

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원 케이블이나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

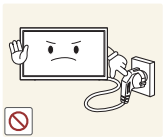
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 케이블 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.

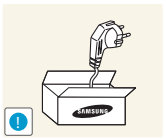
- 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 주의



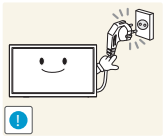
제품을 사용하는 중에 전원 케이블을 뽑지 마세요.

- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



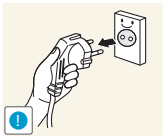
전원 케이블은 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용을 하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 케이블은 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

- 제품에 문제가 발생했을 경우 전원 케이블을 뽑아서 완전히 전원 차단을 해야 합니다.
- 리모컨의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



전원 케이블을 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

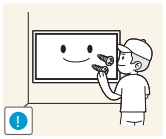
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

설치 관련

⚠ 경고

촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

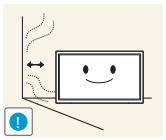


벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.

- 비 전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다.
- 반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.

책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 설치 시 벽으로부터 일정거리(10 cm 이상)를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

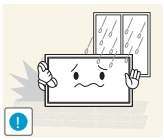
사용하기 전에

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

- 아이가 잘못 사용할 경우엔 질식할 우려가 있습니다.

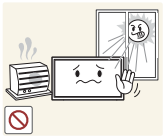
흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.



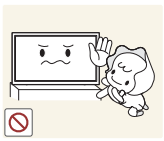
먼지, 습기 (사우나 등), 기름, 연기가 많은 곳이나 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 화재, 감전의 위험이 있습니다.



직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.



어린아이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

- 어린아이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.
- 앞부분이 무거우므로 평평하고 안정된 곳에 설치하세요.

실외 TV 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

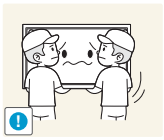
- 제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

실외 안테나를 사용하는 가정에서는 심한 바람이 불어서 안테나가 쓰러지더라도 근처의 전깃줄에 닿지 않도록 거리를 두고 설치하여 주세요.

- 안테나가 넘어져 감전 및 상해의 원인이 될 수 있습니다.

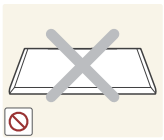
콩기름 등과 같은 식용 기름성분은 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있으므로, 주방 또는 조리대 근처에는 설치하지 마세요.

주의



제품을 이동 시 떨어뜨리지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

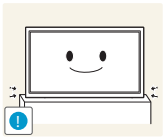


제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면의 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스센터로 확인 후 설치하세요.

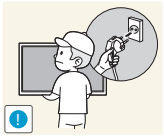
- 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등.

사용 관련

경고

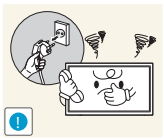
제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

- 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.



제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 케이블 및 안테나선 등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 케이블을 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

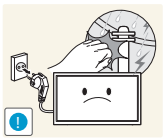
- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.

제품을 떨어뜨리거나 외관이 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

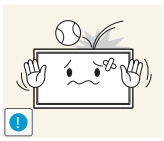
제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요.

- 화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.

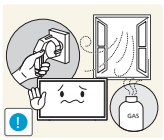


제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

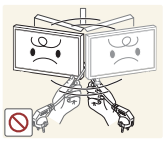
제품의 전원 케이블이나 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



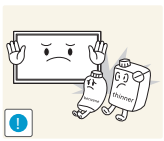
가스가 샐 때에는 제품이나 전원 케이블을 만지지 말고 바로 환기시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



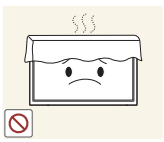
전원 케이블이나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 앞뒤, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

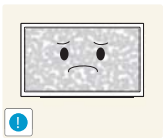
제품 속(통풍구, 입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

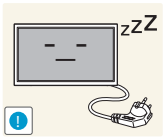
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

주의



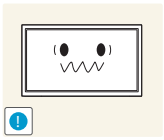
오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하세요.



집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 케이블을 콘센트에서 뽑아 주세요.

- 먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.

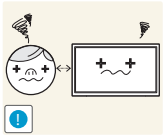


해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.

받침대 부분만 잡고 모니터를 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

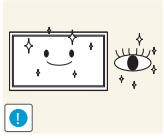
- 제품이 떨어져 고장이나 상해를 입을 수 있습니다.



제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

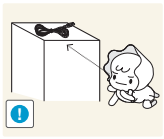


제품을 1시간 사용 후 5분 이상 눈을 휴식하세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.

사용하기 전에

제품을 장시간 켜 두었을 때는 화면 표시부가 뜨거우므로 만지지 마세요.



소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.

제품의 각도나 받침대 높이를 조정할 때는 주의하세요.

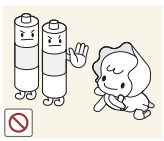
- 손이나 손가락이 껴서 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져서, 부상의 원인이 될 수 있습니다.

제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

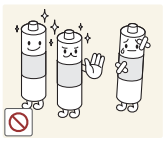
헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요.

- 귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.



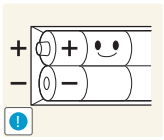
송신기에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린아이가 잘못하여 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요

- 만일 어린아이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



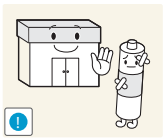
건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.



건전지를 교체 할 때에는 극성(+, –)에 맞게 끼우세요.

- 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부 액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.



충전지를 포함한 폐 건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되야 합니다.

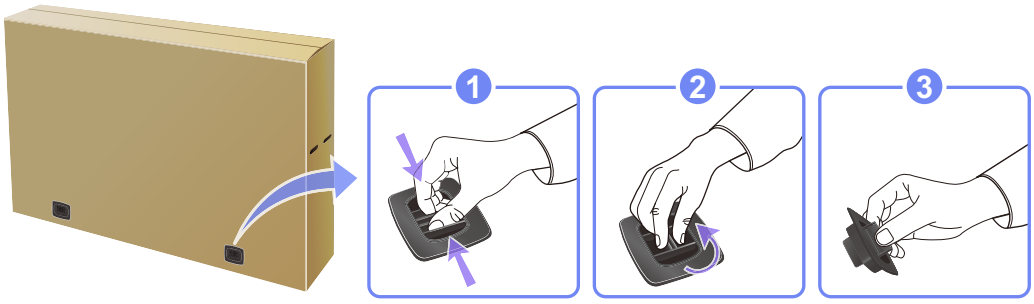
- 사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하시면 됩니다.

1 준비

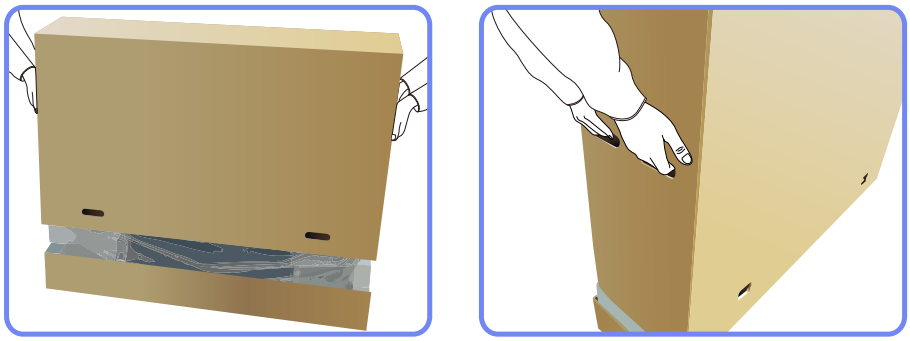
1.1 내용물 확인하기

1.1.1 포장상자 분리하기

1 포장상자의 아래쪽에 있는 검은색 잠금장치를 분리하세요.

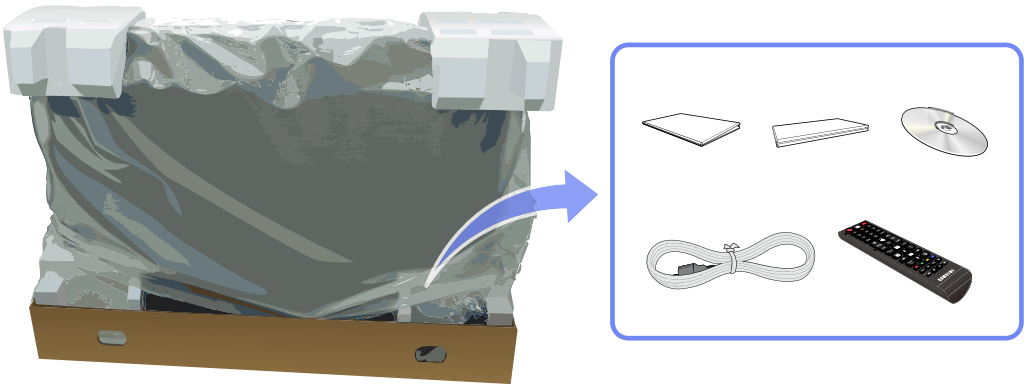


2 포장상자에 있는 홈을 잡고 위로 들어 올리세요.



3 구성품을 확인하고 스티로폼과 비닐을 제거하세요.

구성품 이미지와 다를 수도 있습니다.



이미지는 참고용입니다.

4 포장상자는 나중에 이동할 경우를 대비하여 습기가 적은 곳에 보관하세요.

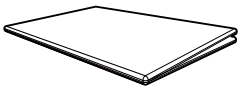
1.1.2 구성품 확인하기

누락된 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.

- 구성품과 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 스탠드는 기본으로 제공하지 않습니다. 별도로 구매하여 설치하세요.

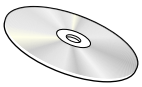
구성품

구성품은 지역별로 다를 수 있습니다.

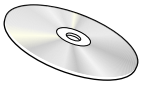


간단 설치 안내서

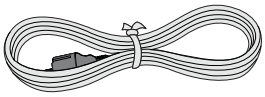
보증서



사용자 설명서

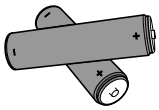


MagicInfo Lite Edition
프로그램 CD

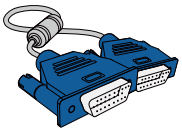


전원 케이블

리모컨



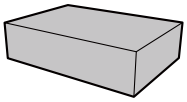
건전지



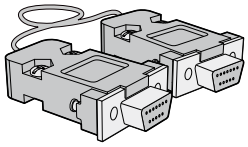
D-SUB 케이블

별매품

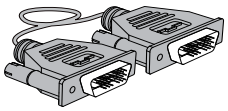
별매품은 가까운 판매점에서 구매할 수 있습니다.



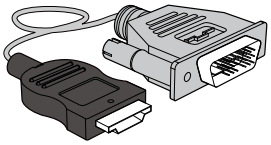
벽걸이용 KIT



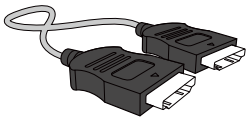
RS232C 케이블



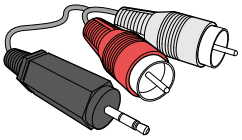
DVI 케이블



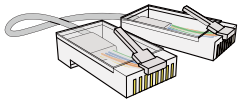
HDMI-DVI 케이블



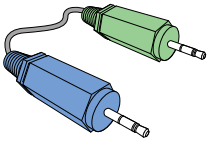
HDMI 케이블



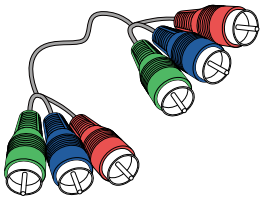
RCA 스테레오 케이블



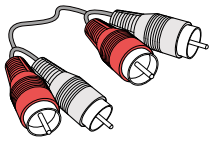
LAN 케이블



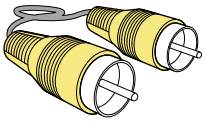
스테레오 케이블



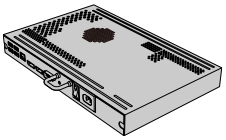
컴포넌트 영상 케이블



RCA 케이블



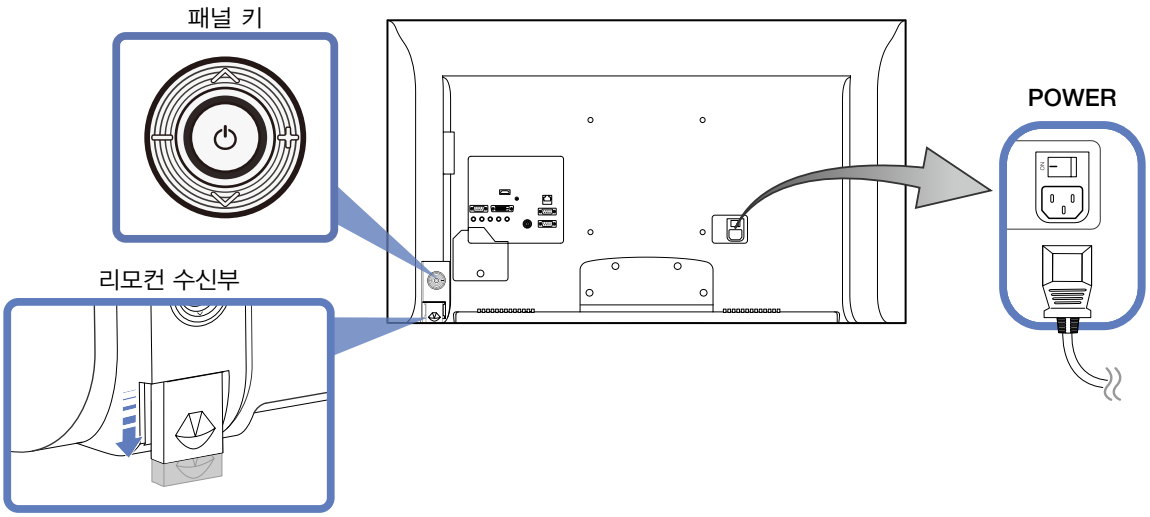
비디오 케이블



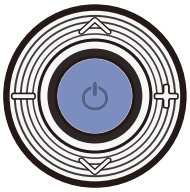
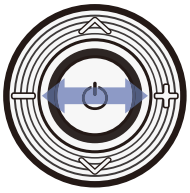
네트워크 박스

1.2 각부의 명칭

1.2.1 버튼부



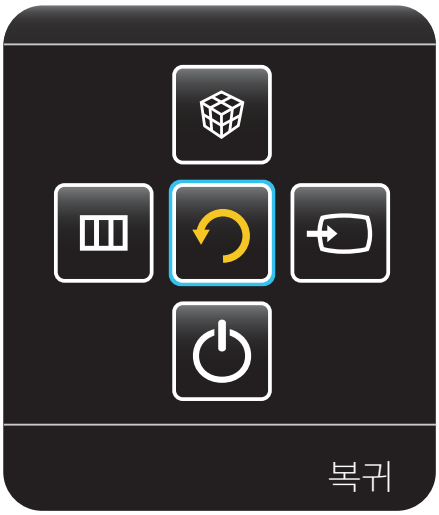
패널 키

위치	설명
	제품을 켤 때 누릅니다. 제품이 켜진 상태에서 [⏻] 버튼을 누르면, 컨트롤 메뉴가 나타납니다. 화면 조정 메뉴를 종료하려면, 패널 키를 1초 이상 누르세요.
	상하로 메뉴 이동을 하거나 값을 조정할 때 사용합니다. TV 모드일 경우 컨트롤 메뉴가 표시되지 않은 상태에서 상하로 움직일 경우 채널 변경을 할 수 있습니다.
	좌우로 메뉴를 이동할 때 사용합니다. 컨트롤 메뉴가 표시되지 않은 상태에서 좌우로 움직이면 음량 조절을 할 수 있습니다.
리모컨 수신부	리모컨 수신기를 화살표 방향으로 내리면 제품 앞쪽에서 리모컨 조작을 할 수 있습니다.

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

컨트롤 메뉴

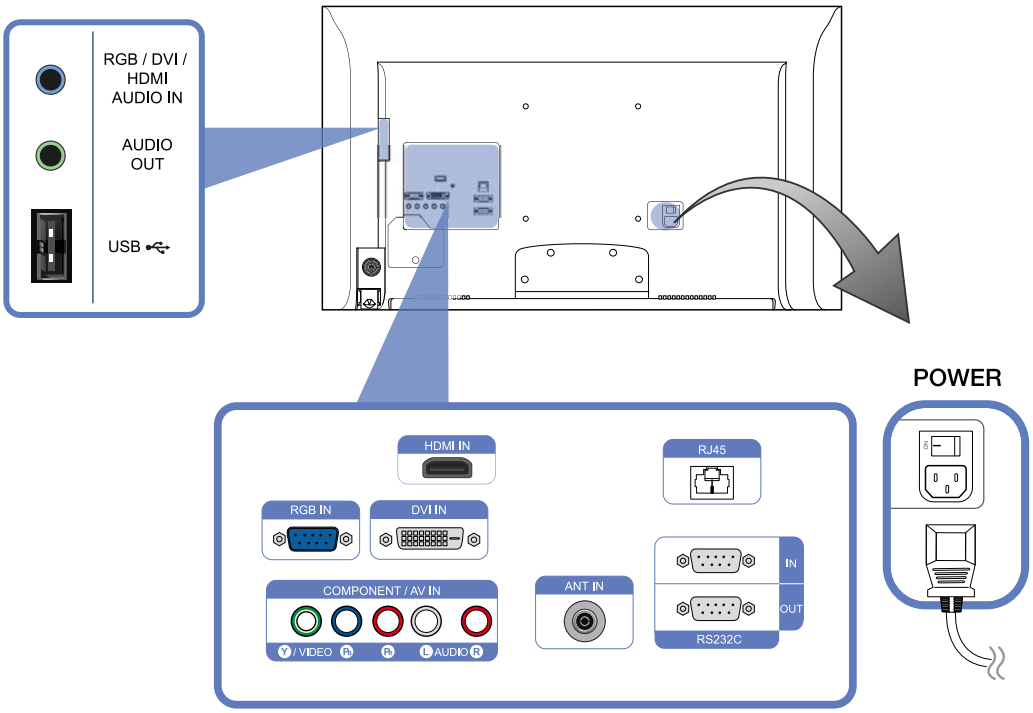
제품이 켜진 상태에서 패널 키 ("1.2.1 버튼부") 패널 키의 [⏻] 버튼을 누르면 컨트롤 메뉴가 나타납니다.



위치	설명
	연결된 외부입력을 선택합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 오른쪽으로 움직여 TV/외부입력 [ ]을 선택합니다. 외부입력 목록이 화면에 나타나면 패널 키를 위 또는 아래로 움직여 원하는 외부입력을 선택하고 패널 키를 누르세요.
	화면 조정 메뉴을 표시합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 왼쪽으로 움직여 메뉴[ ]를 선택하세요. 화면 조정 메뉴가 나타납니다. 패널 키를 오른쪽으로 움직여 원하는 메뉴를 선택하세요. 패널 키를 상, 하, 좌, 우로 움직여 하위 메뉴를 선택할 수 있습니다. 설정 값을 변경하려면 원하는 메뉴를 선택하고 패널 키를 누르세요.
	MagicInfo Lite 모드로 진입합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 위로 움직여 MagicInfo Lite[ ]를 선택하세요.
	제품의 전원을 끕니다. 컨트롤 메뉴 화면에서 패널 키를 아래로 움직여 전원 끄기[ ]를 선택하고 패널키를 누르세요.
	컨트롤 메뉴를 종료합니다.

1.2.2 뒷면설명

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



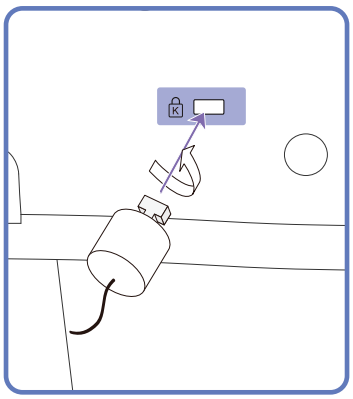
단자	단자 설명
[RGB / DVI / HDMI AUDIO IN]	음향 케이블을 이용하여 PC의 소리를 입력할 때 사용합니다.
[AUDIO OUT]	헤드폰이나 외부스피커로 소리를 내보낼 때 사용합니다.
[USB]	USB 장치를 연결할 때 사용합니다.
[HDMI IN]	HDMI 케이블을 이용하여 PC의 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
[RGB IN]	D-SUB 케이블을 이용하여 PC의 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
[DVI IN]	DVI 케이블 또는 HDMI-DVI 케이블을 이용하여 PC의 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
[COMPONENT IN / AV IN]	Component / AV 케이블을 이용하여 PC의 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
[ANT IN]	안테나 케이블을 연결할 때 사용합니다.
[RJ45]	LAN 케이블을 이용하여 PC의 MDC를 연결할 때 사용합니다.
[RS232C IN / OUT]	RS232C 케이블을 이용하여 PC의 MDC를 연결할 때 사용합니다.

1.2.3 도난 방지용 잠금장치

도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다.

- 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요.

도난 방지용 잠금장치를 하려면



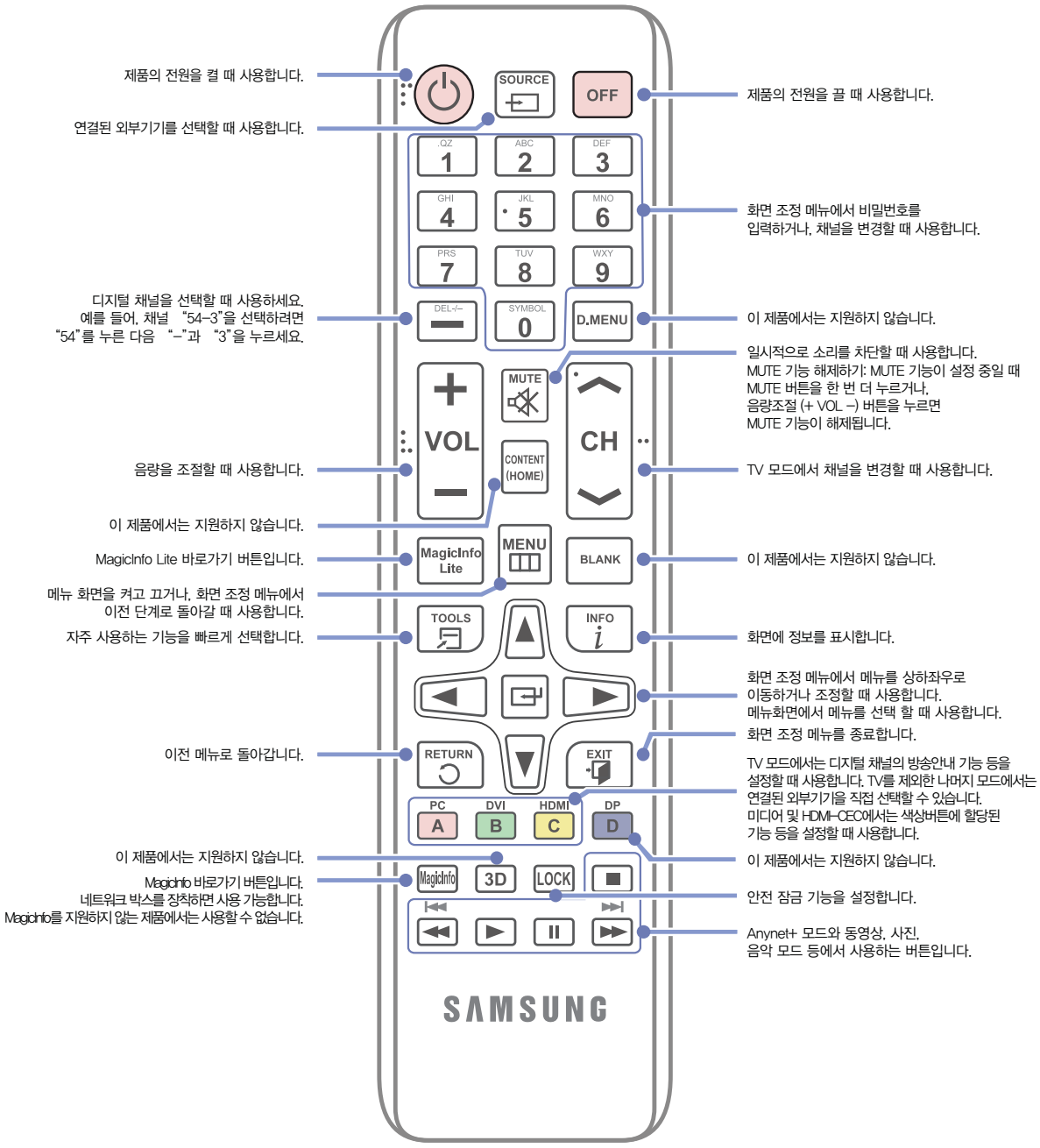
1. 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.
2. 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어 넣으세요.
3. 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.
4. 잠금장치를 잠그세요.

- 도난 방지용 잠금장치는 별매품입니다.
- 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용설명서를 참고하세요.
- 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구매하세요.

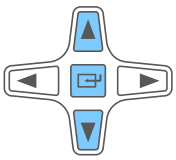
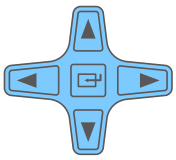
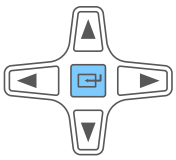
1.2.4 리모컨

리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다.

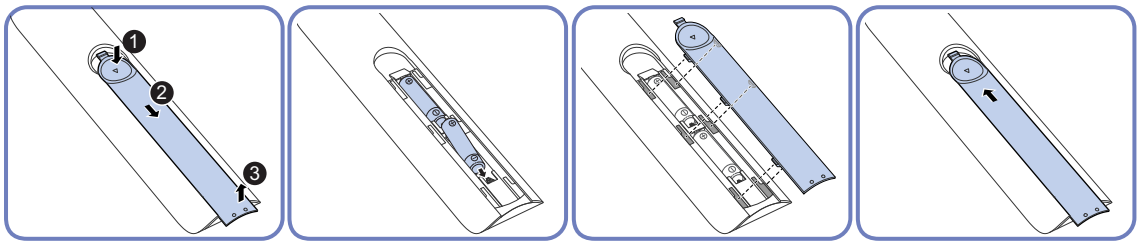
- 제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.



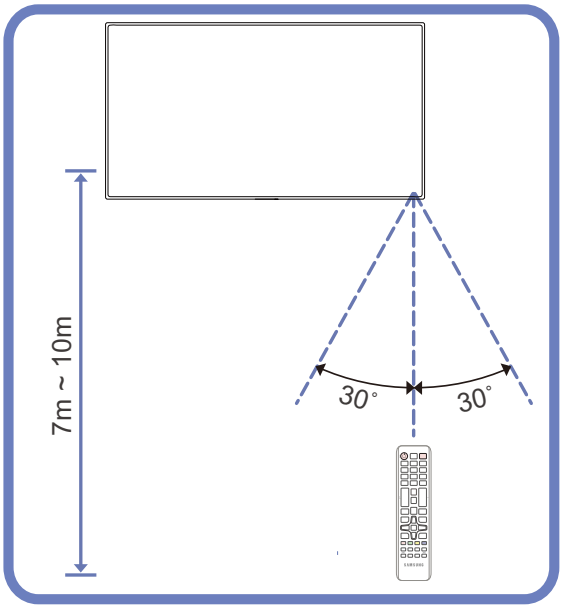
리모컨으로 OSD 조정하기

	1. OSD 메뉴를 나타냅니다.
	2. 화면에 메뉴가 나타나면 메뉴 좌측의 화면, 음향, 미디어, 네트워크, 시스템, 고객지원 등의 메뉴 중 조정하고 싶은 메뉴를 선택합니다.
	3. 원하는 설정으로 조정합니다.
	4. 설정을 완료합니다.
	5. OSD 메뉴를 닫습니다.

리모컨에 건전지를 넣으려면



리모컨 수신 각도



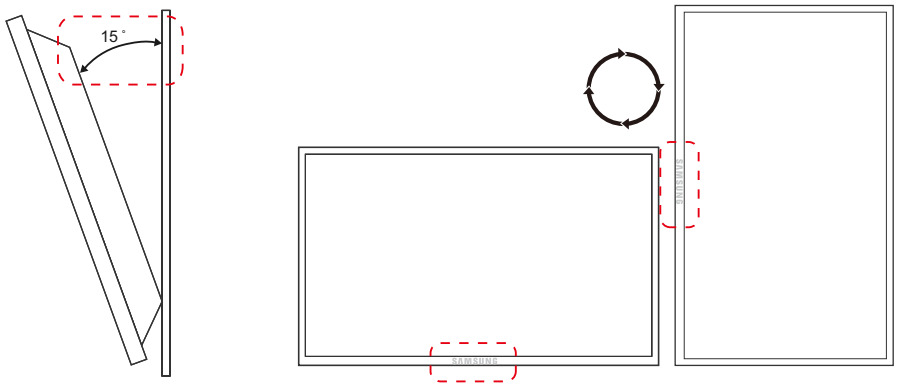
리모컨은 제품 수신부에서 7~10m 이내의 거리에서 좌/우 각각 30° 범위 안에서 사용하세요.

- 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.
- 사용중이던 건전지와 새건전지를 함께 사용하지 마세요. 교체 시에는 2개를 함께 교체해주세요.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 때에는 건전지를 분리해서 보관하세요.

1.3 제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)

1.3.1 기울기 각도 및 회전

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.



A 제품의 기울기 각도는 수직 벽면으로부터 최대 15도까지 가능합니다.

B 제품을 세로형(Portrait)으로 사용하려면 LED 표시등이 아래로 향하도록 시계 방향으로 돌려주세요.

1.3.2 통풍 요건

1. 수직 벽걸이 설치 조건

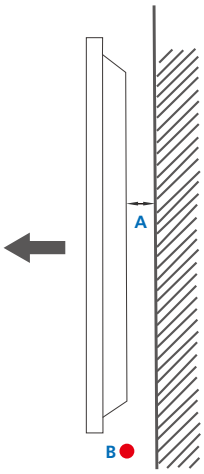


그림 1.1 측면도

A 최소 40 mm

B 주변 온도 측정점 〈 35˚C

- 수직 벽면에 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 40 mm 이상 거리를 유지하고, 주변 온도가 35˚C를 넘지 않게 하세요.

2. 벽면 매립형 설치 가이드

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

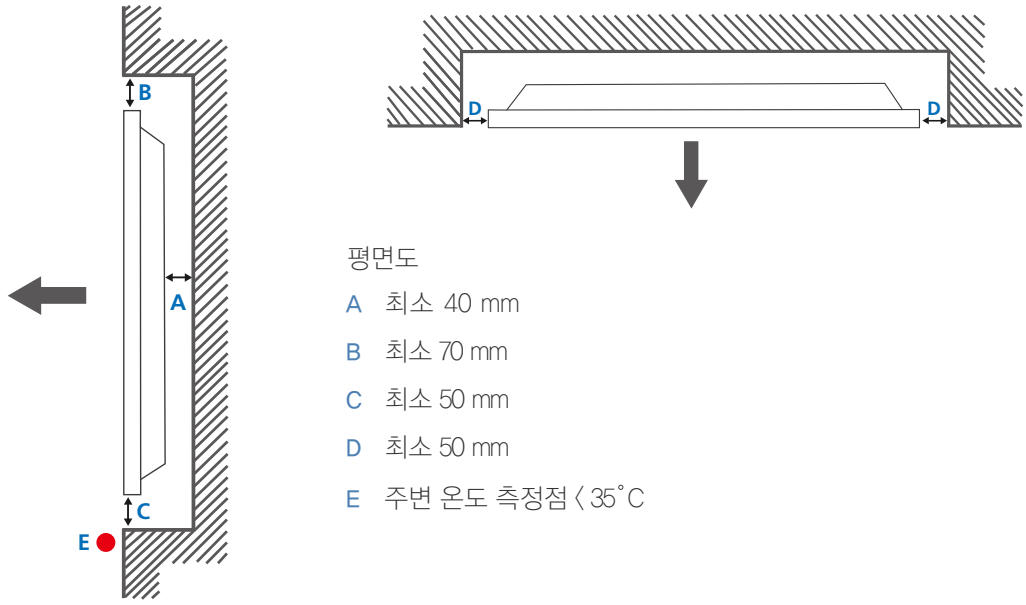


그림 1.2 측면도

벽면에 매립형으로 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 일정 거리 이상을 유지하고 주변 온도가 35˚C를 넘지 않게 하세요.

3. 바닥 매립형 설치 가이드

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

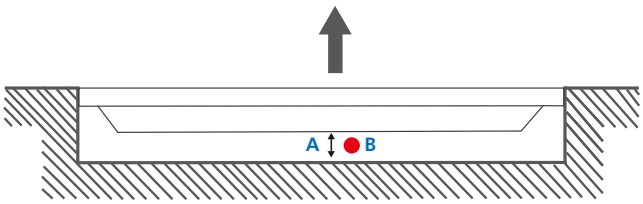
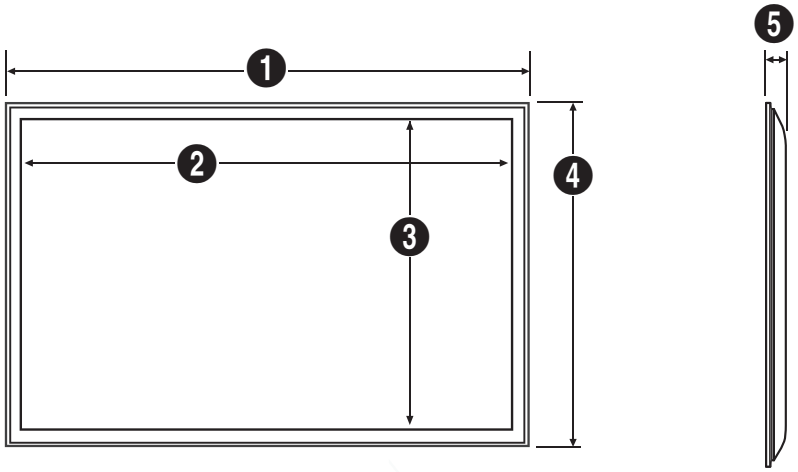


그림 1.3 측면도

바닥에 매립형으로 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 바닥과 50 mm 이상 거리를 유지하고, 주변 온도가 20˚C를 넘지 않게 하세요.

1.4 치수



(단위: mm)

모델명	❶	❷	❸	❹	❺
MD32B	736.0	698.4	392.9	434.5	93.5
MD40B	925.4	885.6	498.2	541.0	93.5
MD46B	1057.7	1018.1	572.7	615.8	94.9
MD55B	1247.7	1209.6	680.4	722.9	95.2

모든 도면이 축적으로 제도한 것은 아닙니다. 일부 치수는 예고 없이 설정될 수 있습니다. 제품을 설치하기 전에 치수를 참조하세요. 인쇄 오류는 책임지지 않습니다.

1.5 벽걸이 부품 설치하기

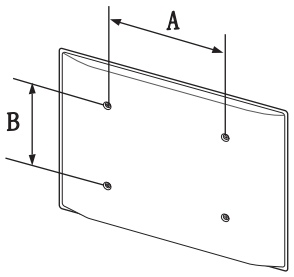
1.5.1 벽걸이 키트 설치하기

벽걸이 키트(별매품)를 사용하면 제품을 벽에 걸 수 있습니다.
벽걸이 설치에 대한 자세한 내용은 벽걸이 부품에 동봉된 사용설명서를 참조하세요. 벽걸이 거치대를 설치할 때는 기술자의 도움을 받으세요. 삼성전자는 사용자가 제품을 직접 설치하여 발생한 어떠한 제품 손상이나 사용자 또는 다른 사람의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.

1.5.2 벽걸이 키트 규격 (VESA)

바닥과 수직을 이룬 견고한 벽에 벽걸이 키트를 설치하세요. 다른 건자재에 장착할 때에는 가까운 매장에 문의해 주세요. 천장이나 기울어진 벽에 설치하면 제품이 떨어져 심각한 부상으로 이어질 수 있습니다.

- 벽걸이 키트의 표준 치수는 아래 표와 같습니다.
- 당사의 벽걸이 키트를 구매할 때 자세한 설치 안내서와 조립에 필요한 모든 부품이 제공됩니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요.
- 표준 치수보다 길거나 VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요. 너무 긴 나사를 사용하면 제품 내부가 손상될 수 있습니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 벽걸이 부품의 경우, 나사 길이가 벽걸이 부품 규격에 따라 다를 수 있습니다.
- 나사를 너무 세게 조이지 마세요. 제품이 손상되거나 제품이 떨어져 부상으로 이어질 수 있습니다. 당사는 이러한 종류의 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 삼성전자는 VESA 미준수 또는 설정되지 않은 벽걸이 부품을 사용하거나 고객이 제품 설치 설명서를 따르지 않아 발생한 제품 손상 또는 사용자의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 15도 이상 기울여 제품을 장착하지 마세요.
- 벽에 걸 때는 항상 두 명 이상이 제품을 들어야 합니다.



(단위: mm)

모델명	VESA 규격 (A * B)	표준 나사	수량
MD32B MD40B	200 X 200	M6	4
MD46B MD55B	400 X 400	M8	

제품을 켠 상태에서 벽걸이 키트를 설치하지 마세요. 감전으로 인해 부상을 당할 수 있습니다.

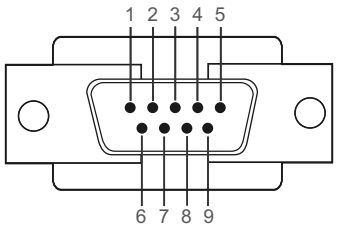
1.6 원격 제어

1.6.1 케이블 연결

RS232C 케이블

인터페이스	RS232C (9 핀)
핀	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
비트 속도	9600 bps
데이터 비트	8 비트
패리티	None
정지 비트	1 비트
흐름 제어	None
최대 길이	15 m (only shielded type)

- 핀 할당

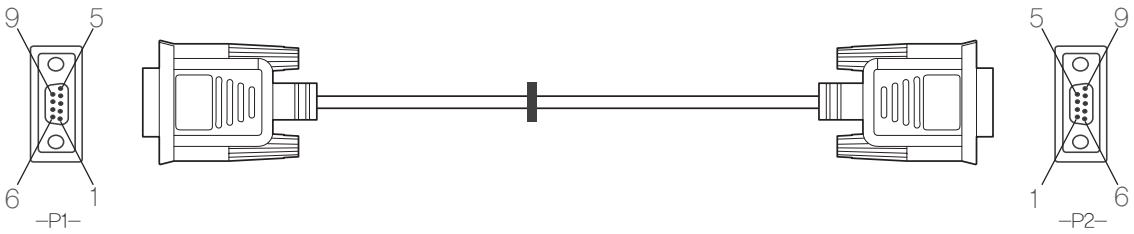


핀	신호
1	데이터 캐리어 감지
2	수신된 데이터
3	전송된 데이터
4	데이터 터미널 준비
5	신호 접지
6	데이터 세트 준비
7	요청 보내기
8	Clear to Send
9	Ring Indicator

- RS232C 케이블

  커넥터 : 9 핀 D-Sub

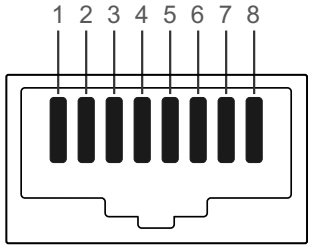
  케이블 : 크로스(CROSS) 케이블



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
암	Rx	2	——〉	3	Tx	암
	Tx	3	〈——	2	Rx	
	Gnd	5	——	5	Gnd	

LAN 케이블

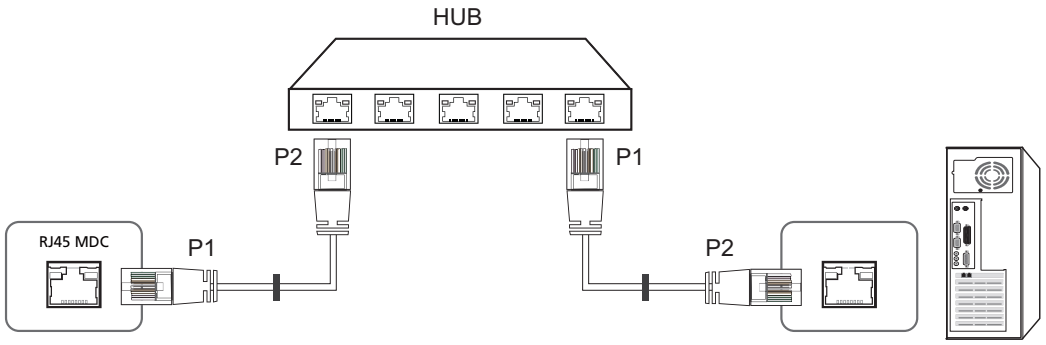
- 핀 할당



핀	표준색상	신호
1	백색+주황색	TX+
2	주황색	TX-
3	백색+녹색	RX+
4	청색	NC
5	백색+청색	NC
6	녹색	RX-
7	백색+갈색	NC
8	갈색	NC

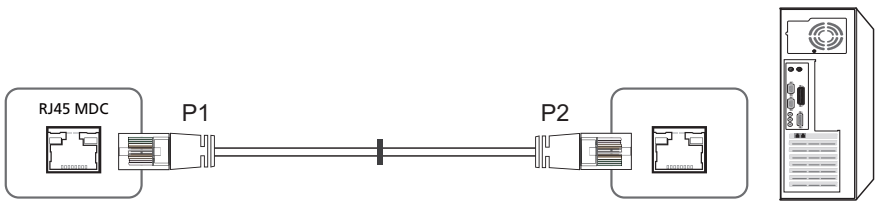
- 커넥터: RJ45

Direct LAN 케이블 (HUB 에서 PC 연결)



신호	P1		P2	신호
TX+	1	〈————〉	1	TX+
TX–	2	〈————〉	2	TX–
RX+	3	〈————〉	3	RX+
RX–	6	〈————〉	6	RX–

Cross LAN 케이블 (PC에서 PC 연결)

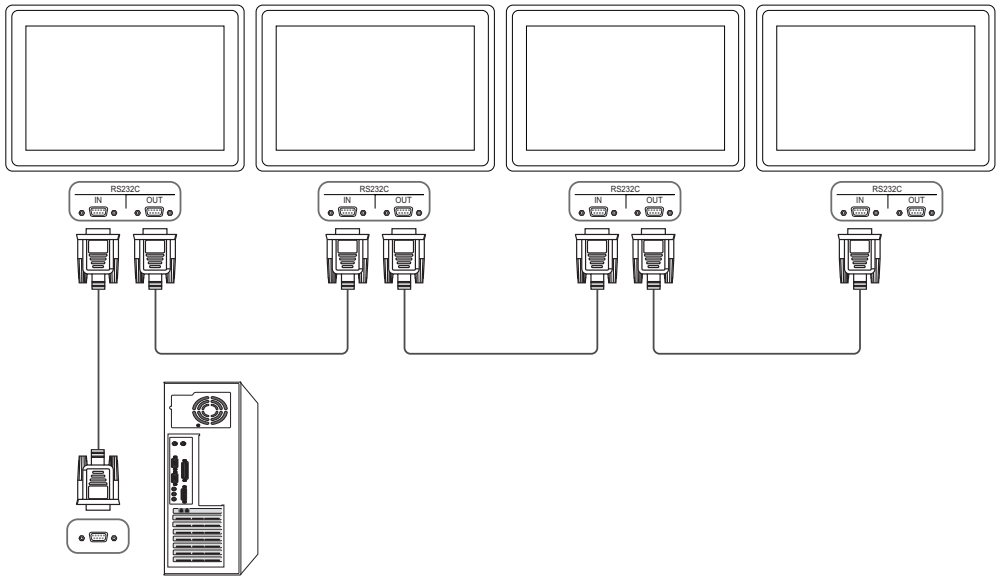


신호	P1		P2	신호
TX+	1	〈————〉	3	RX+
TX–	2	〈————〉	6	RX–
RX+	3	〈————〉	1	TX+
RX–	6	〈————〉	2	TX–

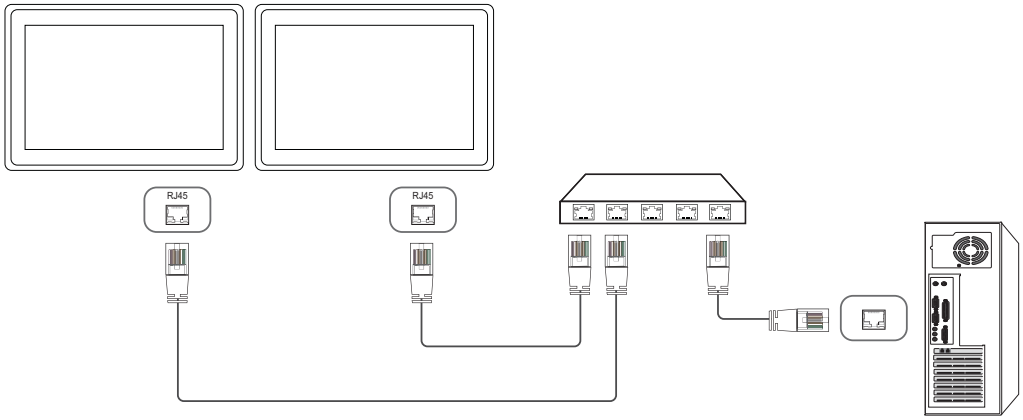
1.6.2 연결 방법

- 연결 방법1

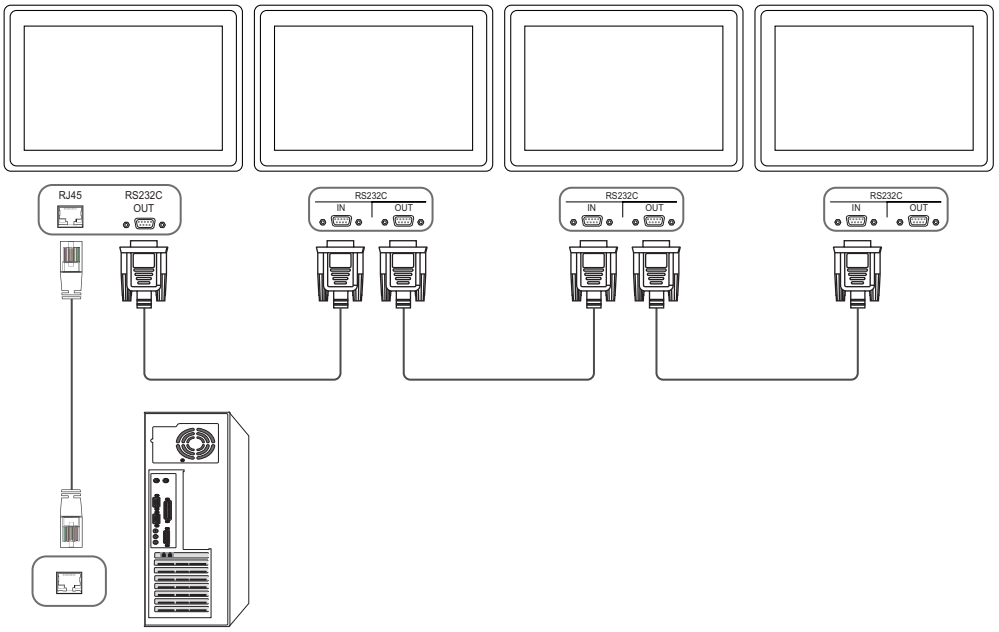
- Connection 1



- 연결 방법2



- 연결 방법3



1.6.3 제어 코드

제어 상태 보기 (Get 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	명령 형식		0	

제어하기 (Set 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	명령 형식		1	값	

명령어

No.	명령 형식	명령	값 범위
1	전원 제어	0x11	0~1
2	볼륨 제어	0x12	0~100
3	입력 소스 제어	0x14	–
4	화면 모드 제어	0x18	–
5	화면 크기 제어	0x19	0~255
6	PIP on/off 제어	0x3C	0~1
7	자동 조정 제어	0x3D	0
8	비디오 벽 모드 제어	0x5C	0~1
9	안전 잠금	0x5D	0~1

- ID는 부여받은 ID의 16진수로 표기해도 되나, ID 0 만큼 0xFF로 해야 합니다.
- 모든 통신은 16진수로 이루어지며, 체크섬은 헤더를 제외한 나머지를 더한 값입니다. 만약 아래와 같이 11+FF+01+01=112와 같이 두 자리를 초과하면 맨 앞자리 숫자는 버립니다.

예) Power On & ID=0

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- 만약 Serial Cable로 연결된 모든 기기를 ID에 관계없이 한꺼번에 제어하고 싶다면, ID 부분을 "0xFE"로 설정하고 명령어를 전송하게 됩니다. 이때 각각의 기기들의 명령이 수행되나 ACK는 응답하지 않습니다.

전원 제어

- 기능

PC를 이용하여 TV/모니터의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 전원 상태 보기 (Get Power ON / OFF Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x11		0	

- 전원 ON/OFF 설정하기 (Set Power ON / OFF)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": TV/모니터에 설정할 전원 코드

1: Power ON

0: Power OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": TV/모니터에 설정할 전원 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

볼륨 제어

- 기능

PC를 사용하여 TV/모니터의 음량을 변경할 수 있습니다.

- 볼륨 상태 보기 (Get Volume Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x12		0	

- 볼륨 설정하기 (Set Volume)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": TV/모니터에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": TV/모니터에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

입력 소스 제어

- 기능

PC를 사용하여 TV/모니터의 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

- 입력 소스 상태 (Get In Put Source Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x14		0	

- 입력 소스 설정 (Set Input Source)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": TV/모니터에 설정할 입력 소스 코드

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	외부입력
0x04	S-영상
0x08	컴포넌트
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_영상

0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

DVI_영상, HDMI1_PC, HDMI2_PC의 3가지 항목은 Set 명령어와 함께 사용할 수 없습니다. Get 명령어에 대해서만 응답합니다.

- 이 모델은 BNC, S-영상, HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2, HDMI2_PC, DisplayPort를 지원하지 않습니다.
- MagicInfo의 경우 MagicInfo가 포함된 모델만 가능합니다.
- RF(TV), DTV의 경우 TV가 포함된 모델만 가능합니다.

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": TV/모니터에 설정할 입력 소스 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면

- 기능

PC를 사용하여 TV/모니터의 화면 모드를 변경할 수 있습니다.

화면 Matrix 표시 기능이 켜져 있을 때에는 제어할 수 없습니다.

TV가 포함된 모델에서만 사용 가능합니다.

- 화면 상태 보기 (Get Screen Mode Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x18		0	

- 화면크기 설정하기 (Set Picture Size)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": TV/모니터의 상태를 설정하는 코드

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Wide Zoom
0x0B	4 : 3

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": TV/모니터의 상태를 설정하는 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 크기 제어

- 기능

PC를 사용하여 TV/모니터의 스크린 크기를 바꿀 수 있습니다.

- 스크린 크기 보기 (Get Screen Size Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x19		0	

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": TV/모니터의 화면 크기 (범위: 0 ~ 255, 단위: Inch)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

PIP 전원 제어

- 기능

PC를 사용하여 TV/모니터의 PIP를 켜거나 끌 수 있습니다.

PIP 기능이 있는 모델에서만 지원됩니다.

- 화면 Matrix 표시 기능이 동작으로되어 있는 경우 제어할 수 없습니다.
- MagicInfo에서는 작동하지 않습니다.

- PIP 전원 상태 보기 (Get the PIP ON / OFF Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x3C		0	

- PIP 전원 설정하기 (Set the PIP ON / OFF)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": TV/모니터에 PIP의 전원을 설정할 수 있는 코드

1: PIP ON

0: PIP OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": TV/모니터에 PIP의 전원을 설정할 수 있는 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

자동 조정 제어 (PC, BNC Only)

- 기능

PC를 사용하여 PC 체계의 화면을 자동으로 조정할 수 있습니다.

- 자동 조절 상태 보기 (Get Auto Adjustment Status)

없음

- 자동 조정 설정하기 (Set Auto Adjustment)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment": 0x00 (항상 같음)

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3D	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 Matrix 표시 기능 모드 제어

- 기능

  PC를 사용하여 TV/모니터의 화면 Matrix 표시 기능 모드로 전환할 수 있습니다.

화면 Matrix 표시 기능이 켜져 있는 TV/모니터만 가능합니다.

MagicInfo에서는 작동하지 않습니다.

- Video Wall 모드 보기 (Get Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5C		0	

- Video Wall 설정하기 (Set Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": TV/모니터를 Video Wall 모드로 설정할 코드

1: 확장 화면

0: 최적 화면

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": TV/모니터를 Video Wall 모드로 설정할 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

안전 잠금

- 기능

  PC를 사용하여 TV/모니터의 안전 잠금 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

전원 여부와 상관없이 작동할 수 있습니다.

- 안전 장치 보기 (Get Safety Lock Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5D		0	

- 안전 장치 설정하기 (Set Safety Lock Enable / Disable)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": TV/모니터에 설정할 안전 잠금 코드

1: ON

0: OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": TV/모니터에 설정할 안전 잠금 코드

- Nak

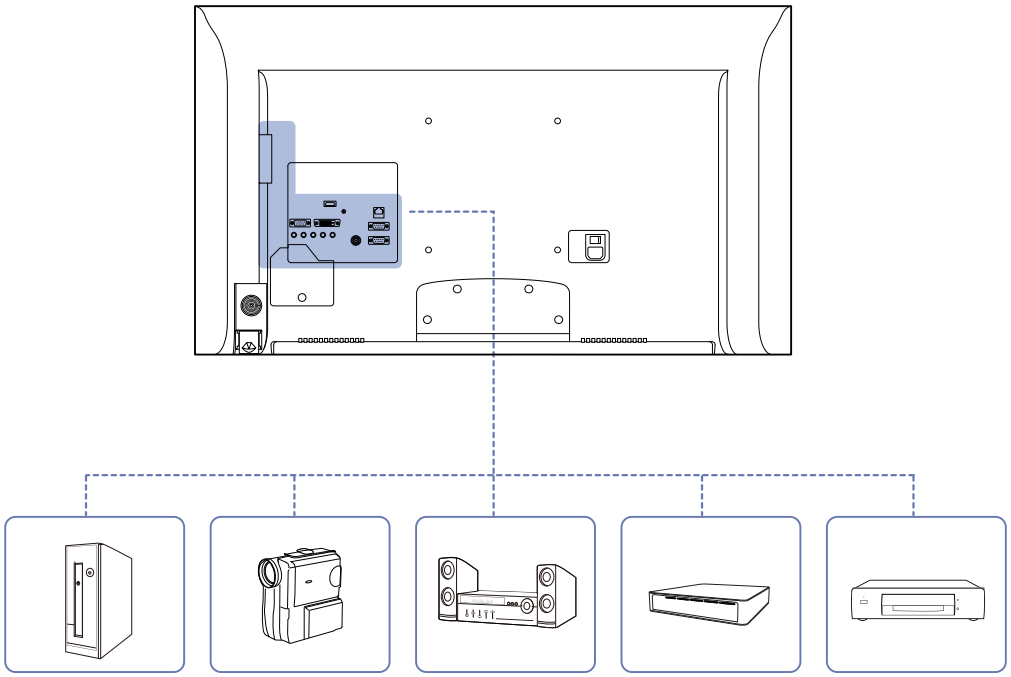
헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

2 외부기기 연결 및 사용하기

2.1 연결 전 확인 사항

이 제품과 다른 제품을 연결하기 전에 아래의 사항들을 확인하세요.
PC, 캠코더, 스피커, 셋톱박스, DVD, 블루레이 등을 연결하여 사용할 수 있습니다.



2.1.1 연결 전에 확인하세요.

- 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요. 외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요. 연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 음성 단자를 연결할 때 좌(흰색)와 우(빨간색)로 바르게 연결하세요.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

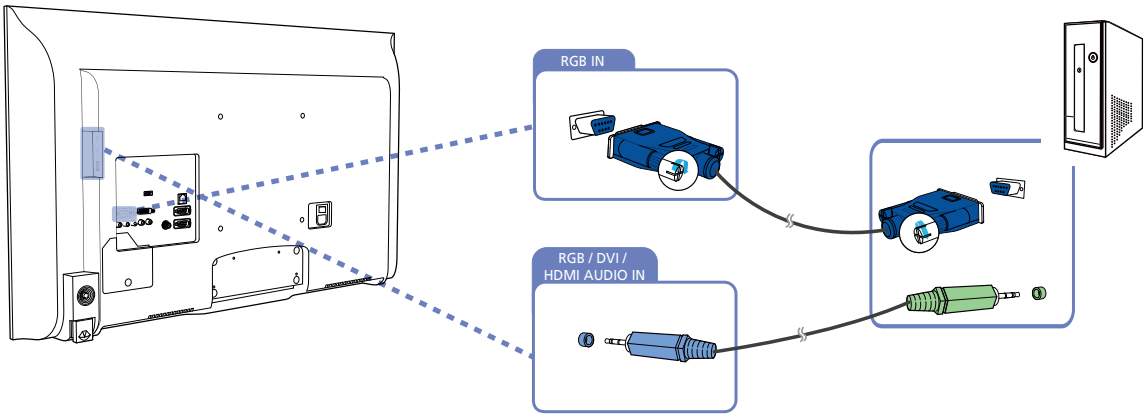
2.2 PC와 연결 및 사용하기

2.2.1 PC와 연결하기

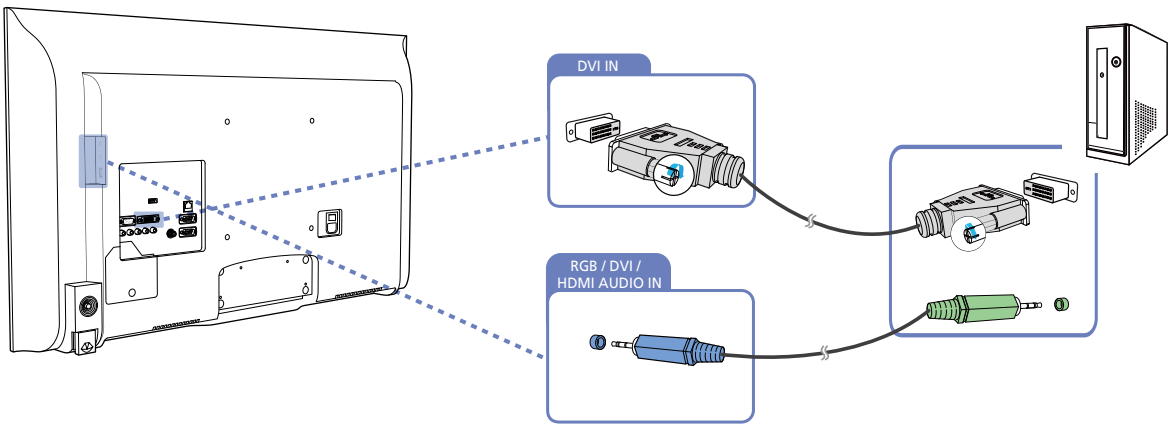
- 전원케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
  외부기기를 연결하기 전에 전원케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 다양한 방법으로 PC와 제품을 연결하여 사용할 수 있습니다.
  사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.

연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

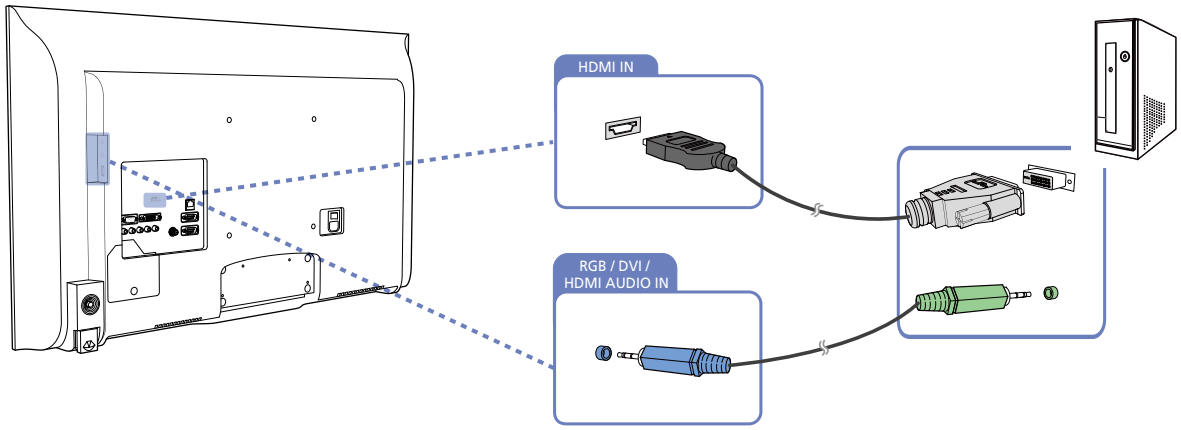
D-SUB 케이블 연결 방식 (아날로그 방식)



DVI 케이블 연결 방식 (디지털 방식)

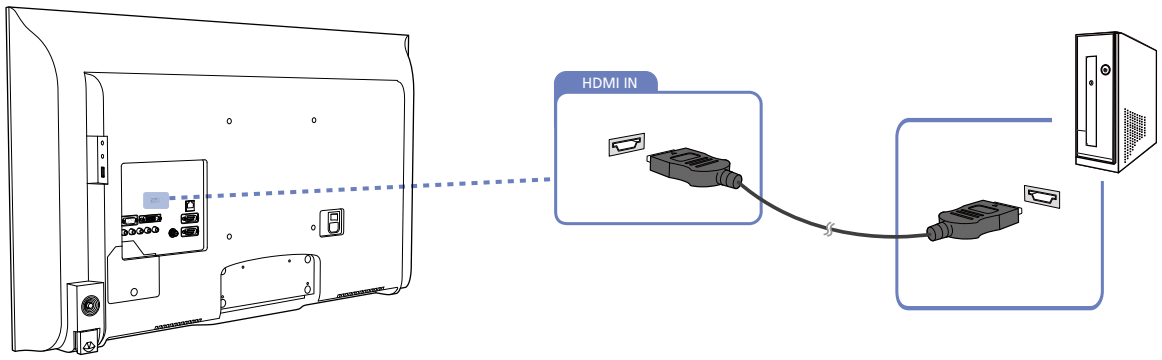


HDMI–DVI 케이블 연결 방식



HDMI–DVI 케이블을 이용하여 제품과 PC를 연결할 때는 **외부입력 편집**을 **DVI PC**로 설정해야 PC의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.

HDMI 케이블 연결 방식



2.2.2 해상도 설정하기

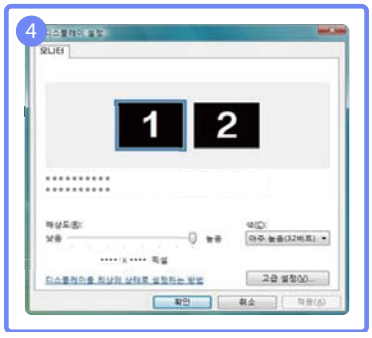
최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율을 맞추세요.
TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.

XP에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 바꾸세요.

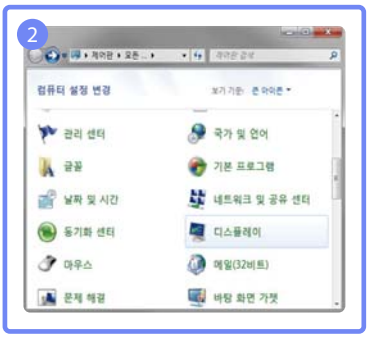
Vista에서 해상도 설정하기

제어판 → **개인 설정** → **디스플레이 설정**에서 해상도를 바꾸세요.



Windows7에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **화면 해상도**에서 해상도를 바꾸세요.

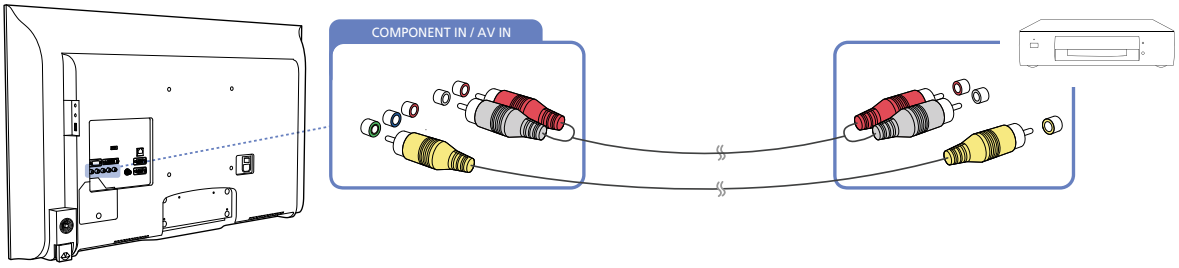


2.3 영상 기기와 연결하기

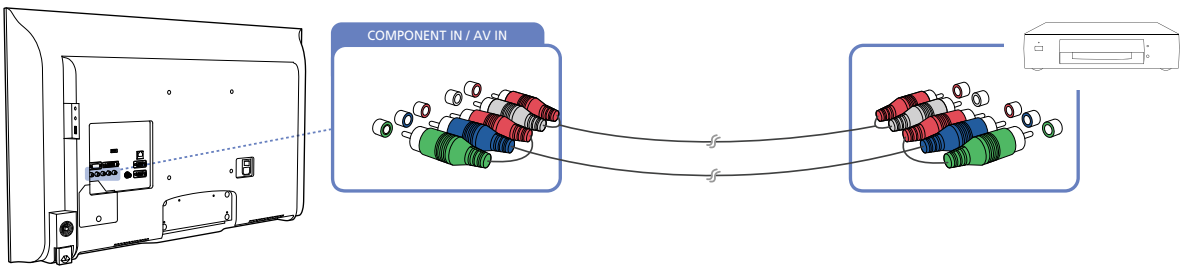
- 전원케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
  외부기기를 연결하기 전에 전원케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 제품과 영상 기기를 원하는 케이블로 연결해서 사용할 수 있습니다.

  - 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.
  - 외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

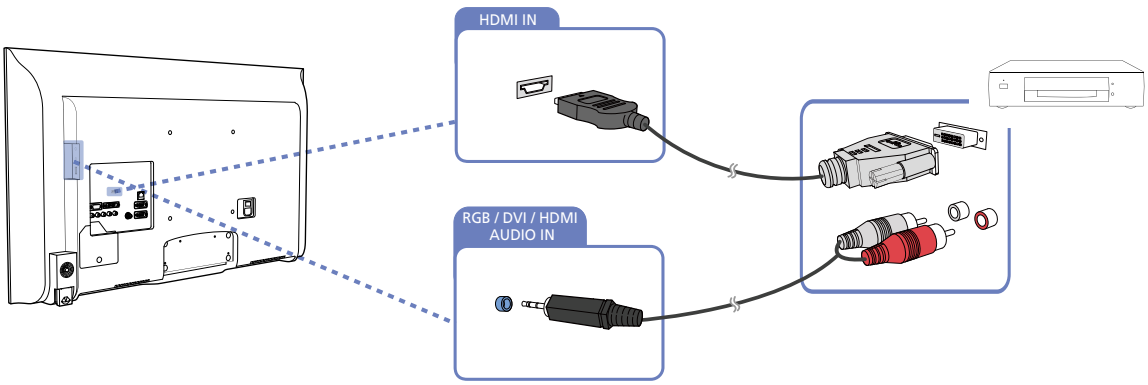
2.3.1 AV 케이블 연결 방식



2.3.2 컴포넌트 케이블 연결 방식



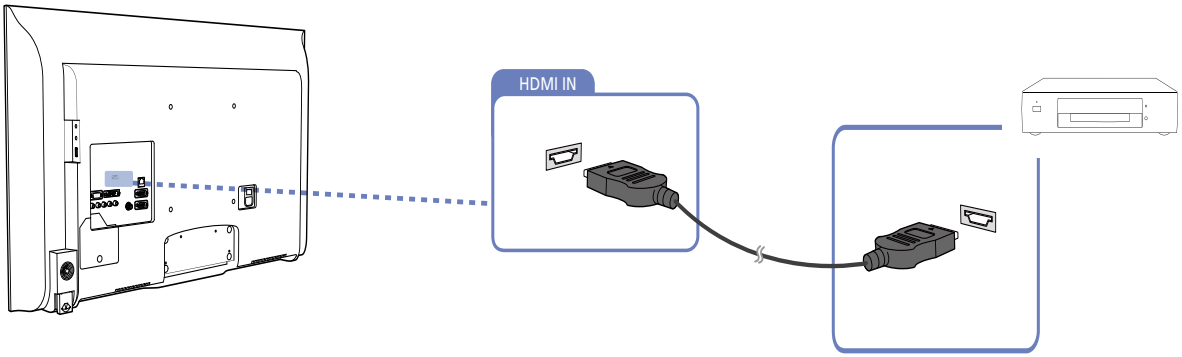
2.3.3 HDMI-DVI 케이블 연결 방식



- 영상과 오디오를 함께 지원하지 않는 HDMI-DVI 케이블은 별도의 오디오 케이블을 이용하여 오디오 연결 단자에 연결해야 합니다. HDMI-DVI 케이블을 이용하여 제품과 영상 기기를 연결할 때는 외부입력 편집을 DVI 기기로 설정해야 영상 기기의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.

- 지원되는 해상도는 1080p (50Hz/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p, 576p입니다.

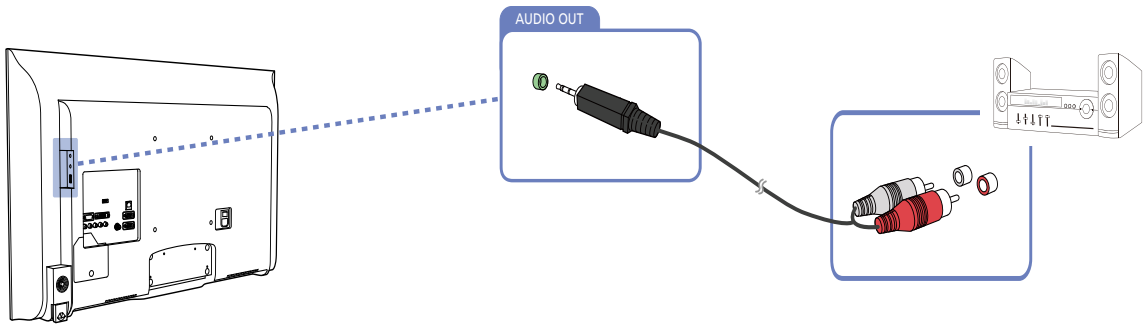
2.3.4 HDMI 케이블 연결 방식



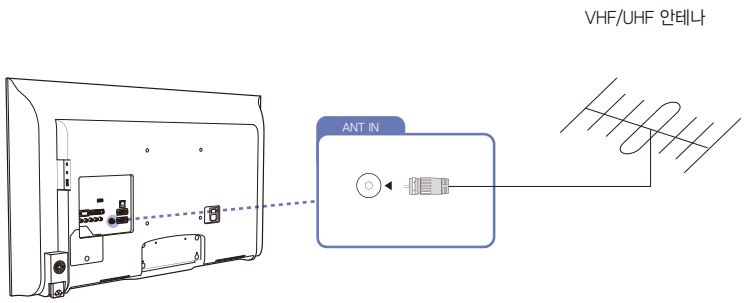
HDMI 또는 HDMI/DVI 케이블 사용: HD 연결 (최대 1080p)

- HDMI 케이블로 디지털 기기를 연결하면 더 양질의 화질과 음질을 시청할 수 있습니다.
- HDMI 케이블은 디지털 영상과 음성 신호를 지원하므로 음성케이블이 필요하지 않습니다.
  - 디지털 기기가 HDMI 출력을 지원하지 않을 경우 HDMI/DVI 케이블과 음성케이블로 연결할 수 있습니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 외부기기 업체에 HDMI 버전을 확인 후 업그레이드를 요청 하시기 바랍니다.
- HDMI 케이블의 두께가 14 mm 이하만 사용하세요.
- 인증된 HDMI 케이블을 구입하시는 게 좋습니다. 그러지 않으면 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.
- HDMI 권장 케이블은 고속 HDMI 케이블 또는 Ethernet 지원 고속 HDMI 케이블 입니다. 본 제품은 HDMI를 통한 Ethernet 기능은 지원하지 않습니다.

2.3.5 오디오 연결하기



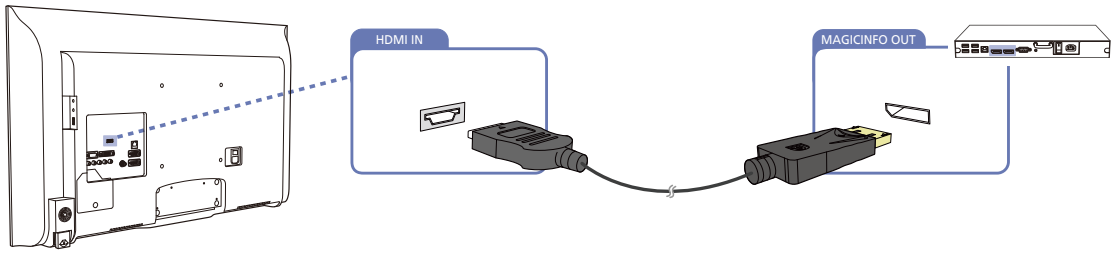
2.3.6 안테나 연결하기



TV 전원을 처음 켜면 기본 설정 절차가 자동으로 진행됩니다.

안테나 케이블 내부의 선이 휘어지지 않도록 조심하세요.

2.4 네트워크 박스(별매품) 연결하기



DP–HDMI 케이블로 제품의 [HDMI IN] 단자와 네트워크 박스의 [MAGICINFO OUT] 단자를 연결하세요.

자세한 연결 방법은 네트워크 박스 구입시 제공되는 설명서를 참조하세요.

2.4.1 MagicInfo

MagicInfo를 이용하려면 네트워크 박스(별매품)를 연결해야 합니다.

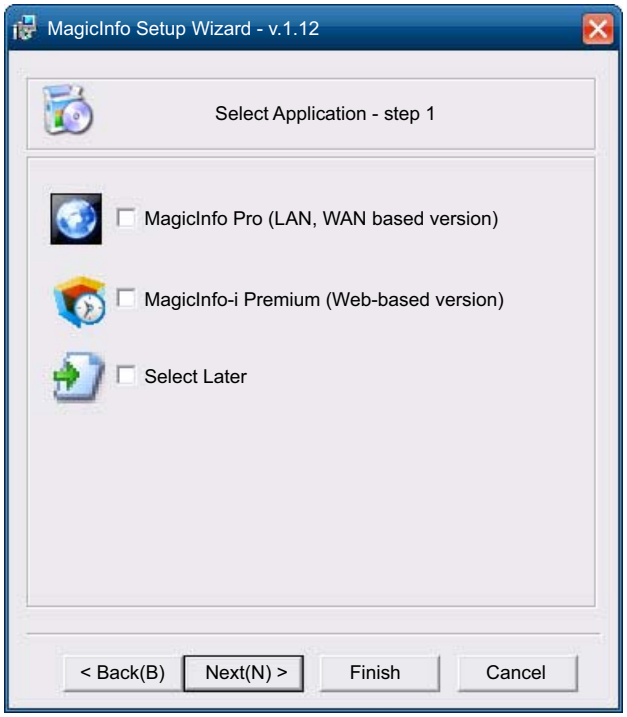
- 재 설정을 원할시에는 바탕화면의 "MagicinfoSetupWizard" 를 실행하세요.
- 자세한 MagicInfo 사용법은 네트워크 박스와 함께 제공 된 DVD를 참조하세요.
- 본 내용은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 네트워크 박스 출하시 설치/제공되는 OS를 다른 OS 또는 이전 버전으로 임의 변경하거나, 기본 제공된 OS를 지원하지 않는 소프트웨어를 설치한 경우, 기술 지원 및 제품교환, 환불이 불가하고 서비스 요청시 소정의 수수료가 부과됩니다.

MagicInfo 모드로 진입하기

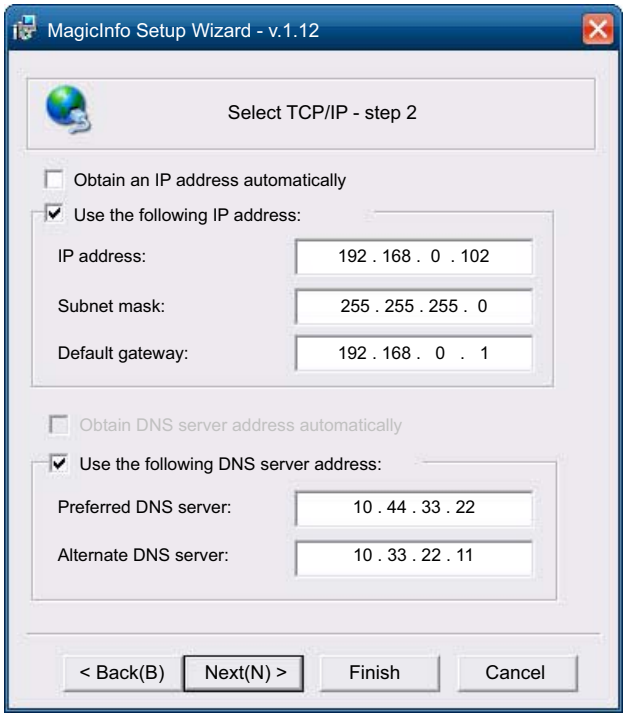
1. 네트워크 박스(별매품)의 설치 및 연결이 완료되면, 제품의 전원을 켜세요.
2. 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러, MagicInfo를 선택하세요.

네트워크 박스를 이 제품의 [HDMI IN] 단자에 연결하면, TV/외부입력의 HDMI가 MagicInfo로 변경됩니다.

3 시작 프로그램으로 설정할 Application을 선택하세요.

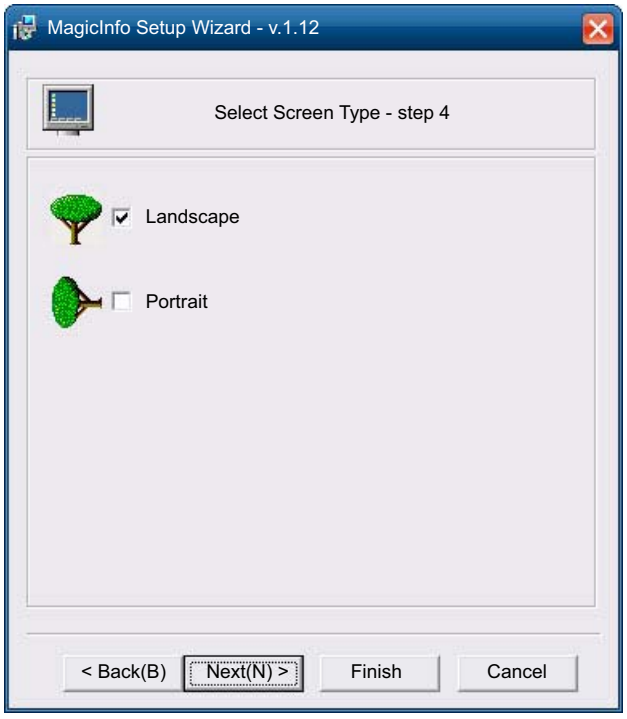


4 IP 정보를 입력하세요.

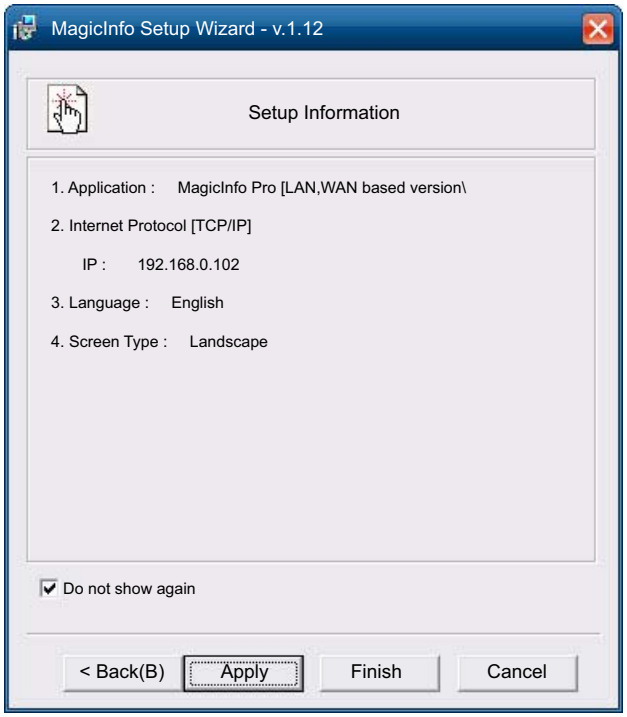


5 사용하고자 하는 언어를 선택하세요. (기본언어는 영어입니다.)

6 화면의 회전 타입을 선택하세요.



7 설정 값을 확인하세요.



- 아이콘이 나타나지 않을 경우에는 바탕화면의 MagicInfo 아이콘을 더블클릭하면 화면 오른쪽 하단에 아이콘이 나타납니다.
- MagicInfo 관련 자세한 사용법은 네트워크 박스와 함께 제공된 MagicInfo Lite Edition Software CD를 참조하세요.

2.5 외부기기 연결 및 사용하기

2.5.1 TV/외부입력

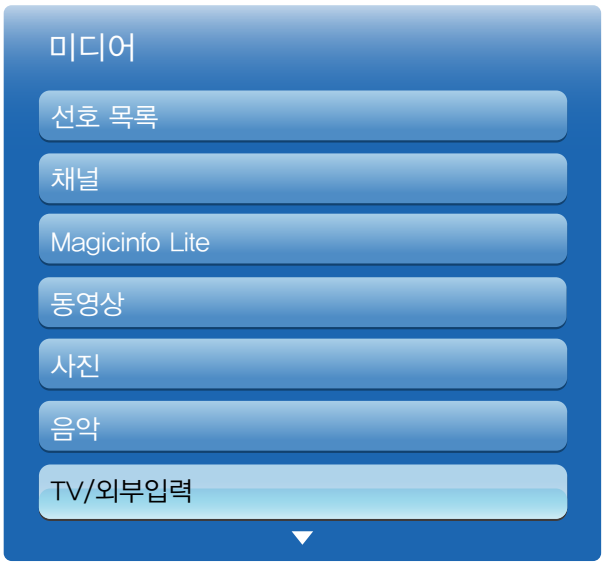
MENU [▥] → 미디어 → TV/외부입력 → ENTER [↵]

TV/외부입력에서 다양한 외부입력을 택할 수 있으며 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

TV/외부입력

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.

TV/외부입력 메뉴에 관한 자세한 설명은 123쪽을 참고하세요.



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.

3 MDC 사용하기

MDC(Multiple Display Control)는 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC 상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

3.1 다중 모니터 조정 설정하기

MENU [▥] → 시스템 → 다중 모니터 조정 → ENTER [↵]

제품에 개별 ID를 할당합니다.

3.1.1 다중 모니터 조정을 설정하려면

- MDC 연결

  MDC 신호를 수신하기 위한 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

  - RS232C MDC

    RS232C 케이블로 MDC와 통신합니다.

  - RJ45 MDC

    RJ45 케이블로 MDC와 통신합니다.

- ID 설정

  세트에 고유한 ID를 할당합니다. (범위: 0~99)

  ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 숫자만큼 조절한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- ID 입력

  입력 신호 수신을 위해 입력 케이블이 연결된 제품의 ID 번호를 입력하세요.

  리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 원하는 번호를 입력하세요.

3 MDC 사용하기

3.2 MDC 프로그램 설치/삭제하기

3.2.1 설치하기

1 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.

2 **MDC Unified** 설치 프로그램을 클릭하세요.

메인 화면의 소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않을 때 CD-ROM → MDC 폴더 → **MDC Unified** 실행 파일로 설치하세요.

3 설치 마법사 화면이 나타나면 "Next"를 클릭하세요.

4 "License Agreement" 창이 나타나면 "I accept the terms in the license agreement"를 선택하고 "Next"를 클릭하세요.

5 "Customer Information" 창이 나타나면 정보를 등록하고 "Next"를 클릭하세요.

6 "Destination Folder" 프로그램을 설치할 경로를 지정하고 "Next"를 클릭하세요.

설치할 경로를 지정하지 않으면 기본 경로에 프로그램이 설치됩니다.

7 "Ready to Install the Program" 창이 나타나면 프로그램을 설치할 경로를 확인하고 "Install"을 클릭하세요.

8 설치 상태 화면이 나타납니다.

9 "InstallShield Wizard Complete" 화면이 나타나면 "Finish"를 클릭하세요.

"Launch MDC Unified"을 선택하고 "Finish"를 클릭하면 MDC 프로그램이 바로 실행됩니다.

10 설치가 완료되면 바탕화면에 **MDC Unified** 바로 가기 아이콘이 생성됩니다.

- PC 시스템 및 제품 사양에 따라 MDC 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
- 실행 아이콘이 나타나지 않을 때는 F5 Key를 누르세요.

3.2.2 삭제하기

1 **시작** 메뉴에서 **설정** 〉 **제어판**을 선택하고, **프로그램 추가/제거**를 두 번 클릭하세요.

2 목록에서 **MDC Unified**을 선택한 후 **변경/삭제** 단추를 클릭하세요.

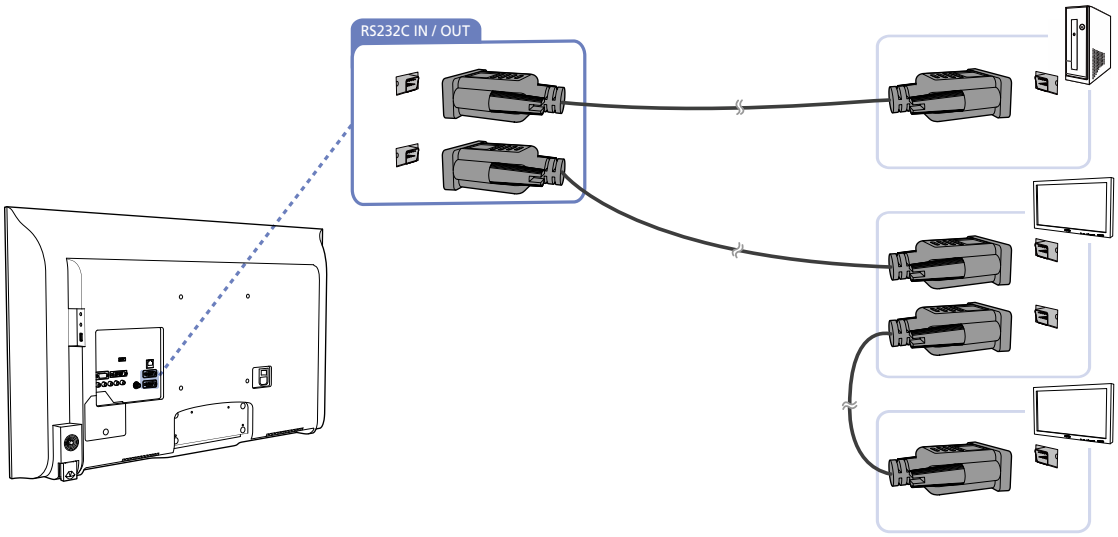
MDC의 설치는 그래픽 카드, 머더보드, 네트워크 환경 등의 영향을 받을 수 있습니다.

3.3 MDC 란?

3.3.1 MDC 연결하기

직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용하여 MDC 사용하기

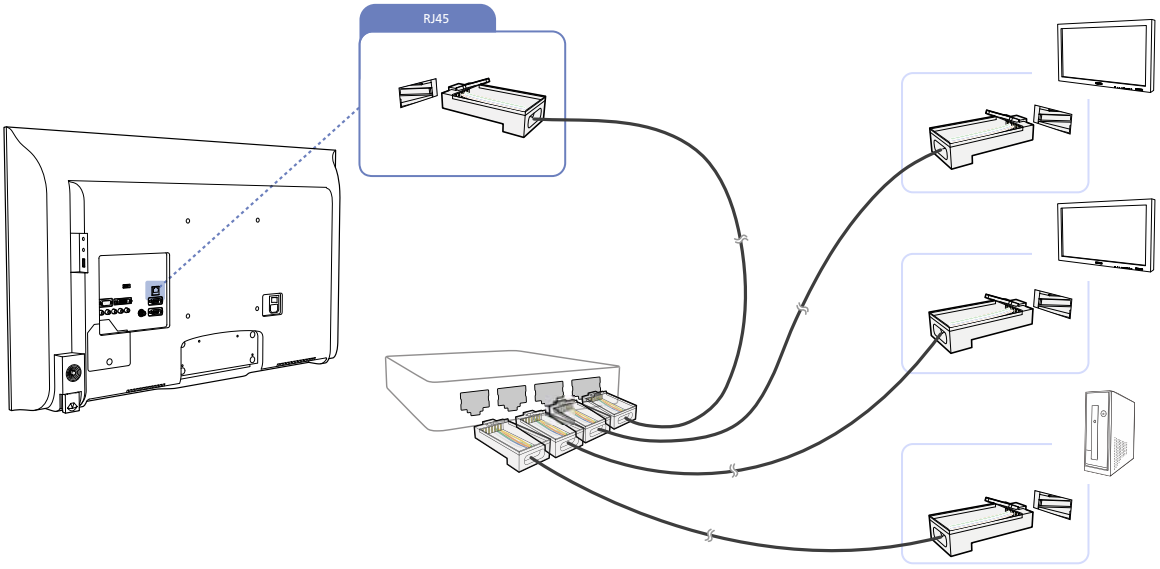
PC의 직렬포트(Serial port)와 모니터의 직렬포트(Serial port)가 RS-232C 직렬케이블로 연결되어 있어야 합니다.



Ethernet을 사용하여 MDC 사용하기

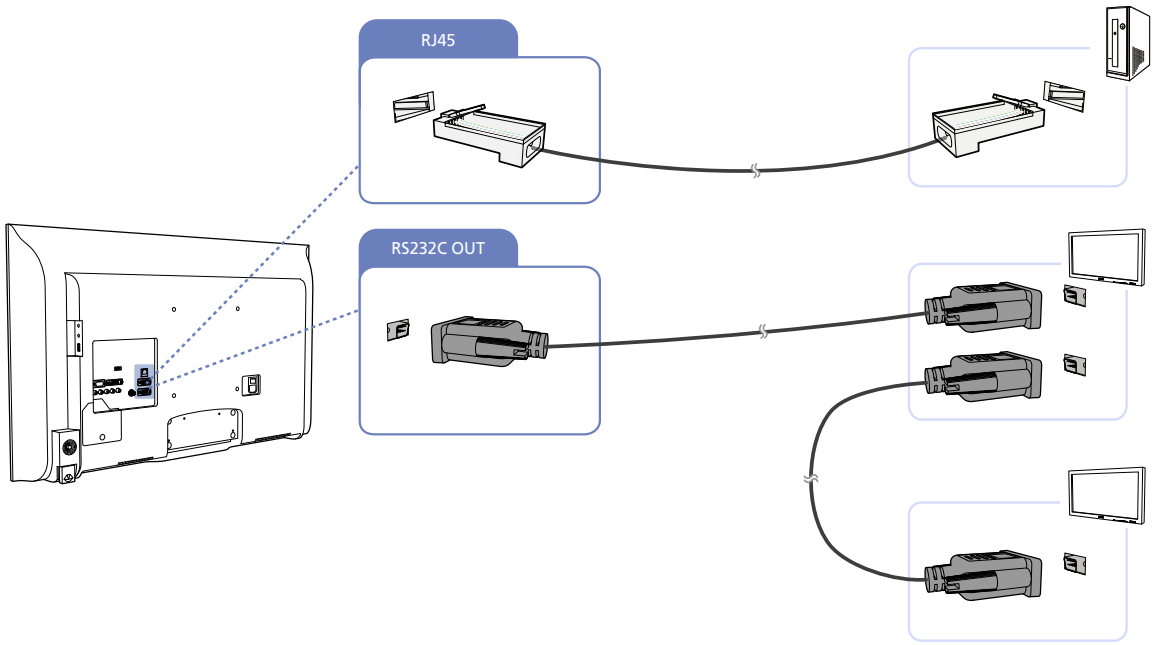
주 디스플레이 장치의 IP를 입력해 해당 장치를 PC에 연결합니다. 디스플레이 장치 간 연결은 RS-232C 직렬 케이블을 이용해 가능합니다.

Direct LAN 케이블로 연결하는 경우



LAN 케이블로 제품의 [RJ45] 단자와 PC의 LAN 단자를 연결하세요.

Cross LAN 케이블로 연결하는 경우



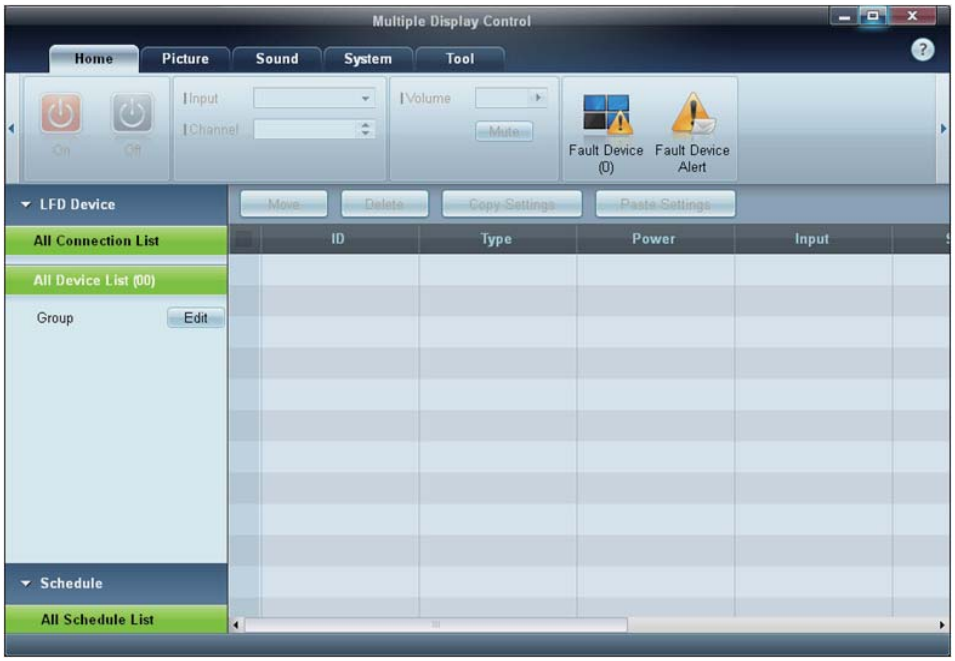
제품의 [RS232C IN / OUT] 단자를 이용하여 여러 제품을 연결할 수 있습니다.

3.3.2 연결 관리

연결 관리 메뉴는 연결 목록 및 연결 목록 변경 항목으로 구성되어 있습니다.

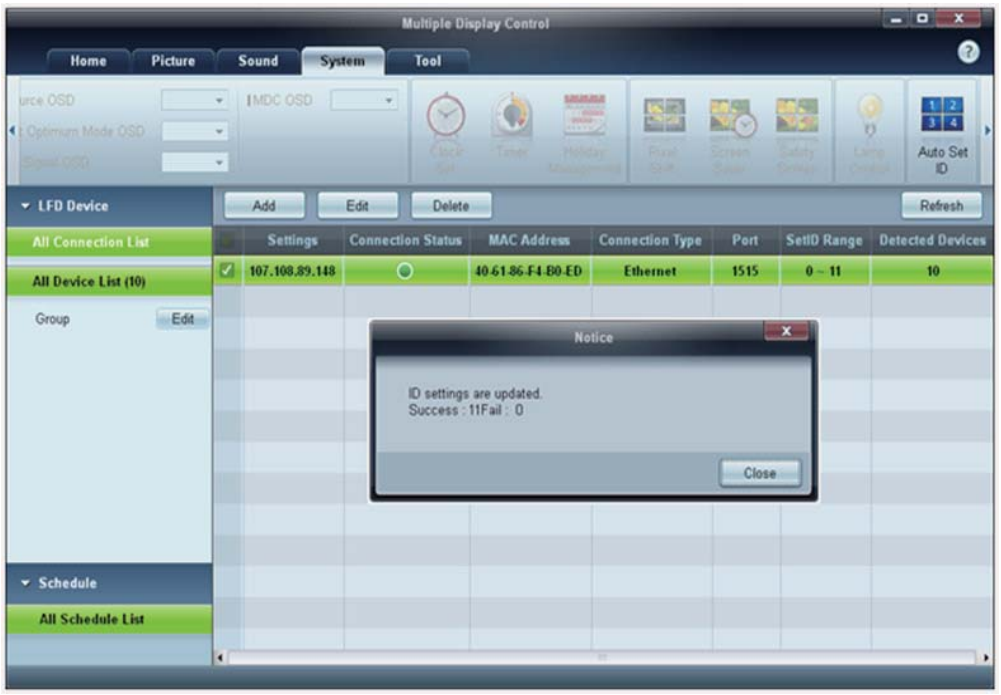
연결 목록 – 연결 목록은 연결 설정 (IP/COM, 포트 번호, MAC, 연결 유형), 연결 상태, Set ID Range 및 검색된 장치 등 연결 관련 상세 정보를 확인할 수 있는 항목입니다. 직렬 데이지 체인 방식으로 한 번에 최대 100개 장치까지 연결 가능합니다. 연결을 통해 검색된 LFD는 모두 장치 목록에 표시되며, 이 장치 목록 내에서 사용자는 검색된 장치를 그룹화 하고 장치에 명령을 보낼 수 있습니다.

연결 목록 변경 항목 – 연결 변경 항목에는 Add, Edit, Delete 및 Refresh 기능이 있습니다.



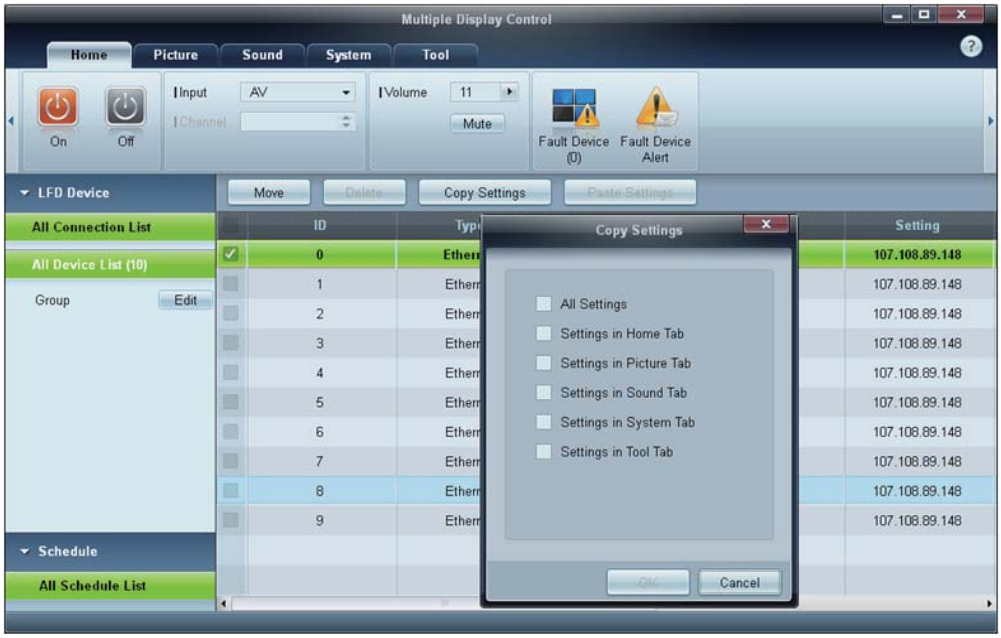
3.3.3 Auto Set ID

Auto Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 모든 LFD에 Set ID를 할당하는 기능입니다. 한 번에 최대 100개 LFD까지 ID를 할당할 수 있습니다. Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 LFD에 1부터 99까지 순차적으로 부여되며, 모든 ID가 부여되면 Set ID 0으로 지정됩니다.



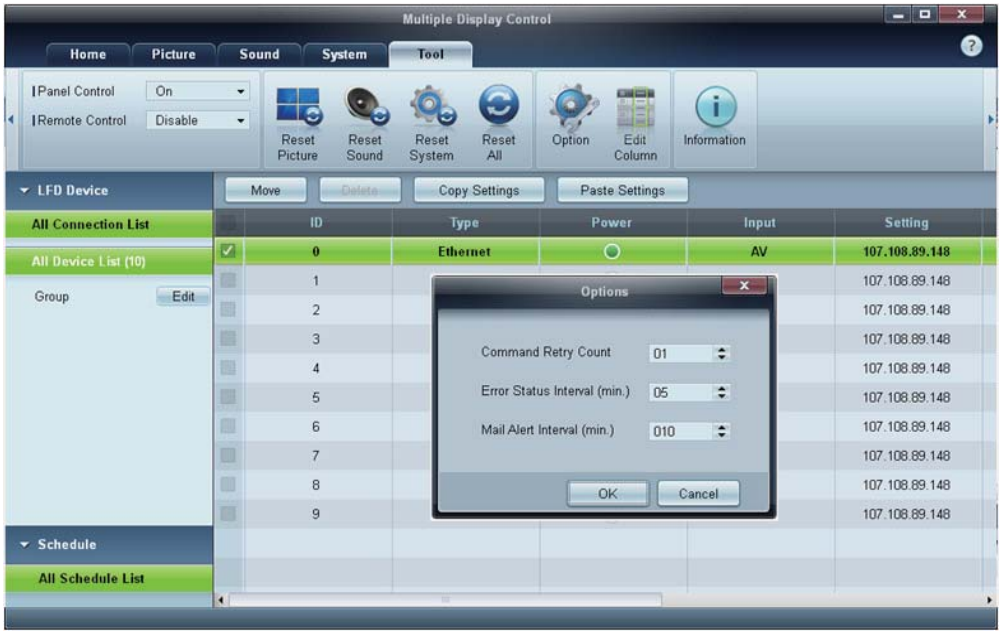
3.3.4 복제 기능

복제 기능을 이용하면 한 LFD의 설정을 복사한 후 선택한 다른 여러 LFD에 적용할 수 있습니다. 복사 설정 옵션 창을 이용해 복제 기능을 수행할 특정 탭 범주 또는 모든 탭 범주를 선택할 수 있습니다.



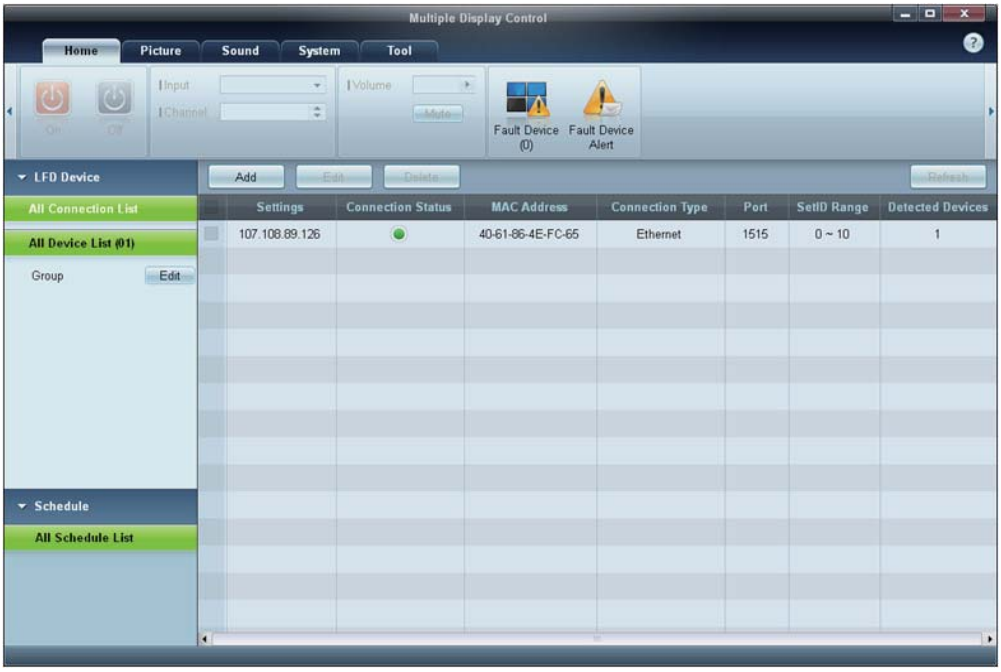
3.3.5 명령 재실행

명령 재실행 기능은 LFD에서 응답이 없거나 잘못된 응답이 전송될 경우 MDC 명령이 다시 실행될 최대 횟수를 지정하는 기능입니다. 재실행 횟수 값은 MDC 옵션 창을 이용해 설정할 수 있습니다. 재실행 횟수 값은 1~10 이내에서 설정해야 합니다. 기본 설정은 1입니다.



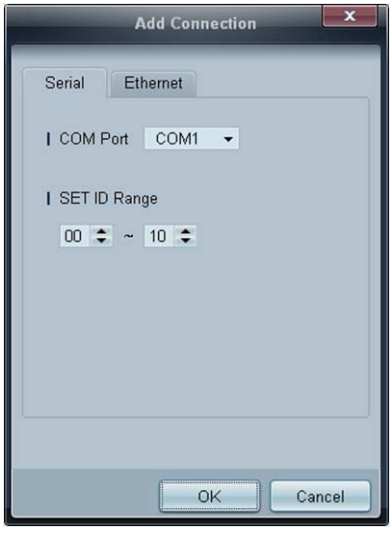
3.3.6 MDC 시작하기

1 시작 → 프로그램 → Samsung → MDC Unified를 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.

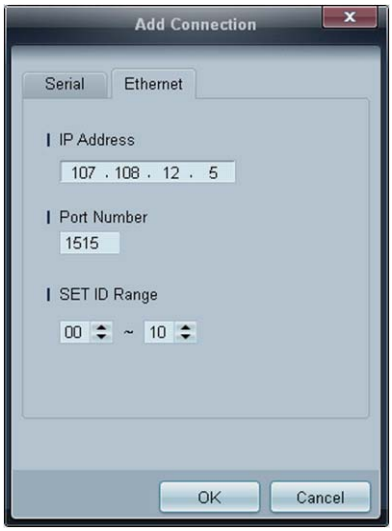


2 Add 버튼을 클릭하여 디스플레이 장치를 추가합니다.

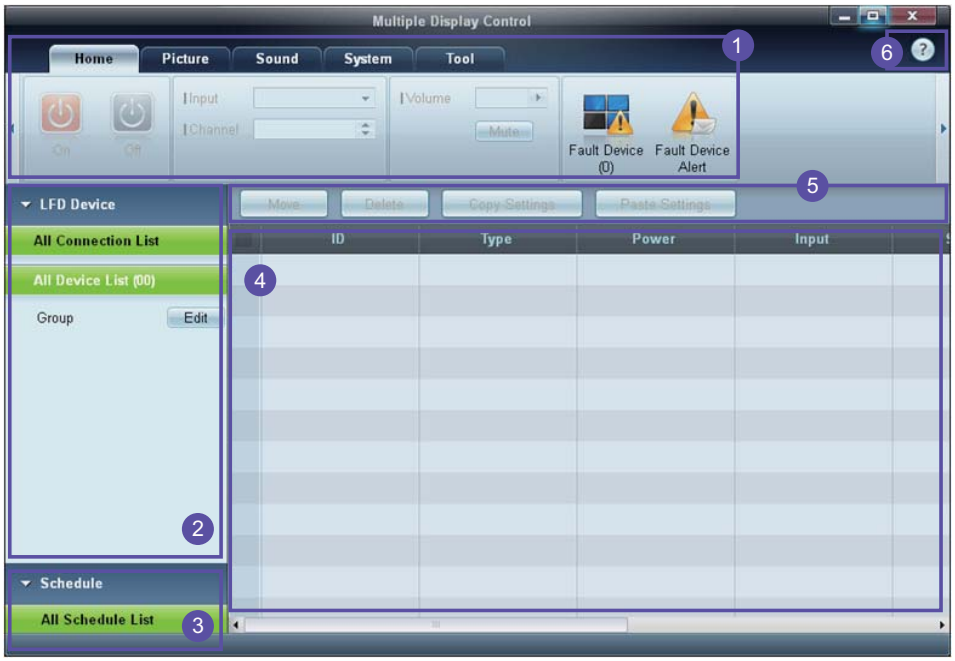
- RS232C를 사용하여 연결했다면 Serial에서 COM Port를 선택합니다.



- Ethernet을 사용하여 연결했다면 디스플레이 장치에 입력한 IP를 입력합니다.



3.3.7 메인화면 구성



1 메뉴바	디스플레이 장치의 상태 및 프로그램 환경을 설정할 수 있습니다.
2 장치 카테고리	연결된 디스플레이 장치 및 그룹의 목록을 보여줍니다.
3 스케쥴 카테고리	디스플레이 장치의 스케쥴 목록을 보여줍니다.
4 세트 리스트	조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
5 세트 리스트 편집	세트를 추가, 편집, 그룹이동, 삭제 합니다.
6 도움말 항목	프로그램의 도움말을 제공합니다.

3.3.8 메뉴 사용하기

선택한 디스플레이 장치를 켜고 끄거나, 소스 및 볼륨변경 등을 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Home 탭을 선택하세요.

1 Home

각 설정 항목을 선택하여 값을 설정할 수 있습니다.

전원

- On : 선택된 디스플레이의 전원을 켤 수 있습니다.
- Off : 선택된 디스플레이의 전원을 끌 수 있습니다.

Input

- 입력 소스 : 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

  - 디스플레이 장치 모델에 따라 지원하는 입력 신호가 다를 수 있습니다.
  - 전원이 켜진 디스플레이에 대해서만 조정이 가능합니다.

- Channel : 채널을 설정할 수 있습니다.

  - 상/하 화살표 키를 이용해 채널을 변경할 수 있습니다.
  - 입력 신호가 TV 일 때에만 채널 조정이 가능합니다.
  - 설정된 채널만 이동할 수 있습니다.

2 Volume

볼륨과 음소거 기능은 전원이 켜진 디스플레이에서만 조정이 가능합니다.

Volume

- 선택된 디스플레이의 볼륨을 조정 합니다.
  음량은 0~100 범위 내에서 슬라이더를 이용해 조절 가능합니다.

Mute

- 선택된 디스플레이의 Mute를 켜고 끕니다. 연결된 모든 디스플레이에 대해 조절이 가능합니다.
  Mute 상태에서 Volume을 조정하면 Mute는 자동 해제 됩니다.

3 Alert

- Fault Device
  - 이 메뉴에서는 팬 오류, 온도 오류, 밝기 센서 오류, 램프 오류가 발생한 디스플레이 장치를 확인할 수 있습니다.

    디스플레이 장치를 선택하면 Repair 버튼이 활성화 됩니다. Refresh 버튼을 클릭하면 오류가 발생한 디스플레이 장치가 복구됩니다. 이 때 복구된 디스플레이 장치는 Fault Device List에서 사라집니다.
- Fault Device Alert
  - 오류가 탐지된 디스플레이 장치는 메일로 보고됩니다.

    필수항목을 입력하면 Test, OK 버튼이 활성화 됩니다. Sender 정보와 1개이상의 Recipient를 입력해야 메일을 전송할 수 있습니다.

3.3.9 화면 조정하기

명암, 밝기 등의 화면을 조정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴 탭의 Picture 탭을 선택하세요.

Custom

각 설정 항목을 선택하여 화면을 설정할 수 있습니다.

- 입력소스가 PC 일 때는 Color와 Tint는 사용할 수 없습니다.
- 입력소스가 Video 일 때는 Red, Green, Blue, PC Screen Adjustment는 사용할 수 없습니다.
- PC Source와 Video Source가 모두 선택 되어 있을 때는 Color, Tint, Color Tone, Color Temp, Red, Green, Blue, PC Screen Adjustment를 사용할 수 없습니다.

Contrast

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 선명도를 조정할 수 있습니다.

Brightness

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 밝기를 조정할 수 있습니다.

Color

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 색상을 조정할 수 있습니다.

Tint (G/R)

- 선택된 디스플레이 장치의 색조를 조정할 수 있습니다.

Color Tone

- 선택된 디스플레이 장치의 바탕색을 조정할 수 있습니다.

Color Temp

- 선택된 디스플레이 장치의 색온도를 조정합니다.

Color Tone이 Off 일 때 활성화됩니다.

Red

- 선택된 디스플레이 장치의 빨강색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Green

- 선택된 디스플레이 장치의 초록색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Blue

- 선택된 디스플레이 장치의 파랑색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Options

Dynamic Contrast

선택된 디스플레이의 **Dynamic Contrast**를 조정합니다.

Gamma Control

선택된 디스플레이의 감마값을 조정합니다.

Auto Motion Plus

움직임이 많은 영상을 볼 때 사용합니다.

- **Off** : **Auto Motion Plus** 기능을 해제합니다.
- **Clear** : **Auto Motion Plus** 기능을 선명하게 설정합니다. 움직임을 선명하게 보는데 적합합니다.
- **Standard** : **Auto Motion Plus** 기능을 중간으로 설정합니다.
- **Smooth** : **Auto Motion Plus** 기능을 부드럽게로 설정합니다. 움직임을 부드럽게 보는데 적합합니다.
- **Custom** : 잔상 및 화면 떨림 레벨을 사용자가 원하는 대로 조정할 수 있습니다.
- **Demo** : **Auto Motion Plus** 기술을 보여주는 기능입니다. 왼쪽이 모션 기능이 개선된 화면입니다.

Auto Motion Plus는 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

Brightness Sensor

선택된 디스플레이 장치의 **Brightness Sensor** 효과를 켜거나 끌 수 있습니다.

Brightness Sensor는 주변 환경의 밝기를 감지하여 자동으로 화면의 밝기를 조절합니다.

Brightness Sensor는 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

Size

Picture Size

선택된 디스플레이 장치의 화면 크기를 조정합니다.

Picture Size 중 상세설정을 지원하지않는 값은 **Detail** 항목이 비활성화 됩니다.

–/+ 버튼으로 **Zoom**을 조정할 수 있습니다.

상/하/좌/우버튼으로 화면의 위치를 이동할 수 있습니다.

Detail

선택한 화면 크기의 목록의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

PC Screen Adjustment

Coarse와 **Fine**의 –/+ 버튼으로 주파수와 미세조정을 할 수 있습니다.

Position의 4가지 이미지를 클릭하면 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

Auto Adjustment 버튼을 클릭하면 자동으로 주파수, 미세조정, 화면의 위치 조정을 실행합니다.

3.3.10 소리 조정하기

소리를 설정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Sound 탭을 선택하세요.

세트 별로 Bass, Treble 항목을 지원하지 않는경우 비활성화 됩니다.

Bass

선택된 디스플레이 장치의 저음을 조정합니다.

Treble

선택된 디스플레이 장치의 고음을 조정합니다.

Balance(L/R)

선택된 디스플레이 장치의 좌우 스피커의 음량을 조정 합니다.

SRS TS XT

선택된 디스플레이 장치의 SRS TS XT 효과를 켜고 끌수 있습니다.

3.3.11 시스템 설정하기

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 System 탭을 선택하세요.

Video Wall

각 디스플레이 장치의 전체 그림의 부분을 보여 연결된 제품 전체가 하나의 부분을 보이거나 같은 그림이 각 제품에 반복할 수 있는 Video Wall 기능은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.

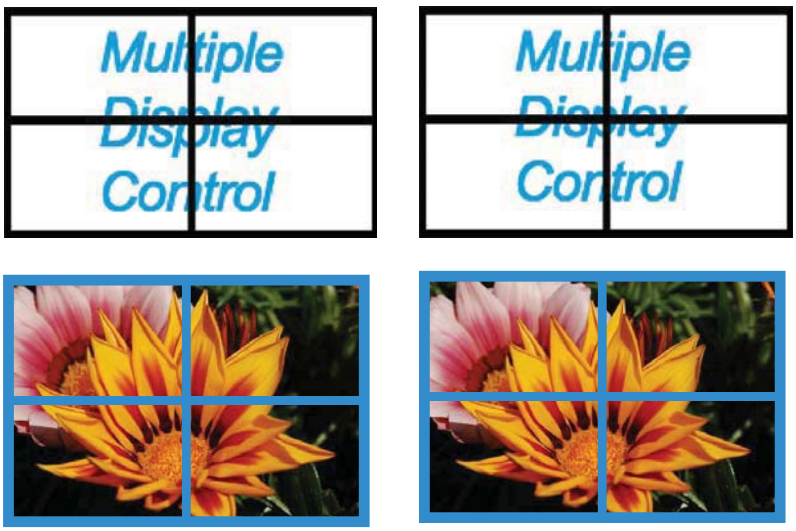
Video Wall은 해당 그룹에 장치가 포함되어 있을 경우에만 활성화됩니다.

Video Wall

Video Wall을 켜거나 끕니다.

Format

나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.



Full Natural

H

가로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.

V의 수치가 15 일 때 H의 최대 수치는 6입니다.

V

세로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.

H의 수치가 15 일 때 V의 최대 수치는 6입니다.

Screen Position

화면 분할 설정에 따라 화면을 나누는 정도를 확인하여 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

Screen Position, **Preview**는 **Video Wall**이 설정된 후 활성화 됩니다.

단, 여러 개의 세트가 선택된 경우, **Preview**는 선택된 세트의 H, V의 설정 값이 일치하는 경우에만 활성화됩니다.

Position 변경이 필요한 경우 개별 세트를 각각 선택하여 설정할 수 있습니다.

모델에 따라 화면 분할의 범위가 다를 수 있습니다.

PIP

표시창에 PIP 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- Video Wall이 ON 상태일 경우 PIP는 사용할 수 없습니다.
- PIP가 ON 상태일 경우 Picture Size는 사용할 수 없습니다.

PIP Size

현재 디스플레이의 PIP Size를 보여줍니다.

PIP Source

동시 화면의 입력영상을 선택합니다.

Sound Select

주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다.

Channel

PIP Source가 TV 일 때 채널을 설정할 수 있습니다.

General

User Auto Color

자동으로 색상을 조정합니다.

PC 모드에서만 동작합니다.

Auto Power

제품의 자동 전원 켜짐 상태를 설정합니다.

Standby Control

외부 입력 신호가 잡히지 않는 경우, 대기 모드 설정을 할 수 있습니다.

Fan & Temperature

제품의 팬 속도 및 내부 온도 감지를 통한 보호 기능을 설정할 수 있습니다.

Fan Control

팬의 속도 설정 방식을 선택합니다.

Fan Speed

팬의 속도를 설정합니다.

Temperature

제품의 내부 온도를 감지하는 기능으로 온도 설정을 통해 내부 온도 감지 범위를 결정할 수 있습니다.

보안

Safety Lock

화면의 메뉴 사용을 잠글 수 있습니다.

잠금을 해제하려면 **Safety Lock**을 **Off**로 설정하세요.

Button Lock

디스플레이 장치의 버튼을 사용하지 못하도록 잠글 수 있습니다.

잠금을 해제하려면 **Button Lock**을 **Off**로 설정하세요.

OSD Display

Source OSD

Source를 변경할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Not Optimum Mode OSD

지원하지 않는 모드에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

No Signal OSD

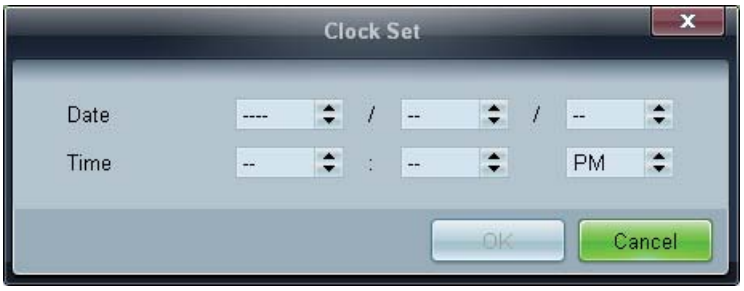
신호가 없는 경우에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

MDC OSD

MDC로 설정을 조정할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Time

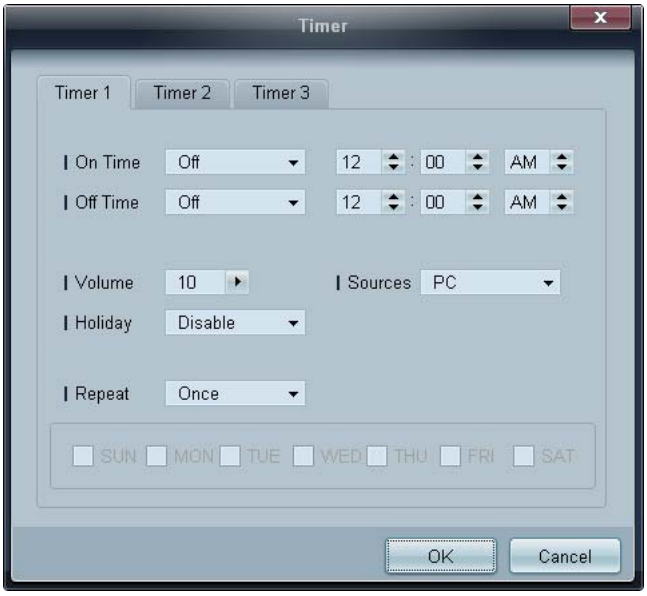
Clock Set



선택된 디스플레이의 현재시간(PC의 시간기준)으로 맞춥니다.

디스플레이 장치에도 시간 설정이 안되어 있다면 Null값을 디스플레이 합니다.

Timer



- On Time : 선택된 디스플레이 장치의 켜짐 시간을 설정합니다.
- Off Time : 선택된 디스플레이 장치의 꺼짐 시간을 설정합니다.
- Volume: On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 음량을 설정합니다.
- Source : On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 외부입력을 설정합니다.
- Holiday : Timer에 Holiday Management에 설정된 기능을 적용할 수 있습니다.
- Repeat : 해당 Timer의 작동기간을 설정합니다.

- Once : 한번만 작동합니다.
- EveryDay : 매일 작동합니다.
- Mon~Fri : 월요일에서 금요일까지 작동합니다.
- Mon~Sat : 월요일에서 토요일까지 작동합니다.
- Sat~Sun : 토요일에서 일요일까지 작동합니다.
- Manual : 사용자가 요일을 선택할 수 있습니다.

Repeat의 요일 선택 체크 박스는 Manual 선택 시에만 활성화되고, 그 외의경우는 선택 값만 보여줍니다.

Holiday Management

Holiday Management는 원하는 날짜를 지정하여 해당 날짜에는 Timer 설정이 된 디스플레이의 작동을 하지 않도록 하는 기능입니다.

Holiday Management 기능은 Timer 설정에서 켜거나 끌 수 있습니다.

- Add : 휴일을 설정할 수 있습니다.

  Holiday Management 창의 Add 버튼을 눌러 휴일을 설정할 수 있습니다.

- Delete : 체크 박스를 체크하여 휴일 목록을 삭제할 수 있습니다.
- 휴일목록 : 설정된 휴일 목록이 나타납니다.

Screen Burn Protection

Pixel Shift

일정 시간마다 화면을 미세하게 이동하여 잔상이 남아 있지 않게 해줍니다.

Screen Saver

선택된 디스플레이 장치의 정지 화면으로 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위한 기능입니다.

- Interval : Screen Saver의 반복 주기를 설정합니다.
- Mode: Mode별로 Time설정이 상이합니다.

Safety Screen

디스플레이 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 **Safety Screen** 기능을 이용합니다.

Lamp Control

에너지 소비 절감을 위한 백라이트를 조정할 때 사용합니다.

선택된 디스플레이의 백라이트를 정해진 시간에 맞추어 자동으로 조정합니다.

Manual Lamp Control로 조정하면 자동으로 **Auto Lamp Control**은 **Off**됩니다.

선택된 디스플레이의 백라이트를 시간에 관계없이 조정합니다.

Auto Lamp Control로 조정하면 자동으로 **Manual Lamp Control**은 **Off**됩니다.

- **Ambient Light**: **Ambient Light**는 디스플레이 장치의 주변 환경 밝기를 감지하여 동일한 직렬 체인에 속한 모든 LFD의 화면 밝기를 자동으로 조절하는 기능입니다.

3.3.12 도구 설정하기

❶ 보안

Panel Control

디스플레이 장치의 화면을 끄거나 켤수 있습니다.

Remote Control

리모컨의 사용 여부를 설정 할 수 있습니다.

❷ 초기화

Reset Picture

화면 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset Sound

소리 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset System

시스템 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset All

화면설정, 소리 설정, 시스템 설정을 모두 초기화 할 수 있습니다.

3 Edit Column

세트 리스트에 보여질 목록의 항목을 설정할 수 있습니다.

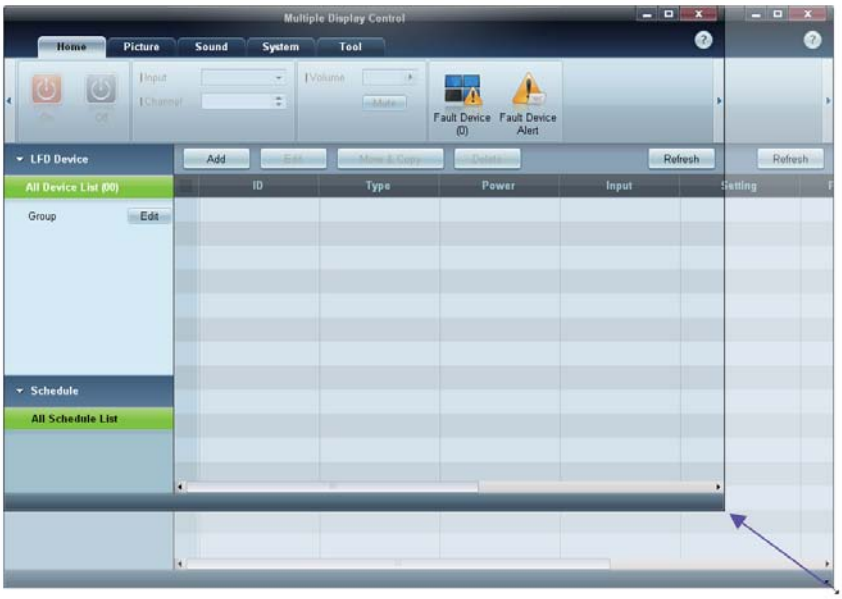
4 Information

프로그램의 정보를 보여줍니다.

3.3.13 기타 사용

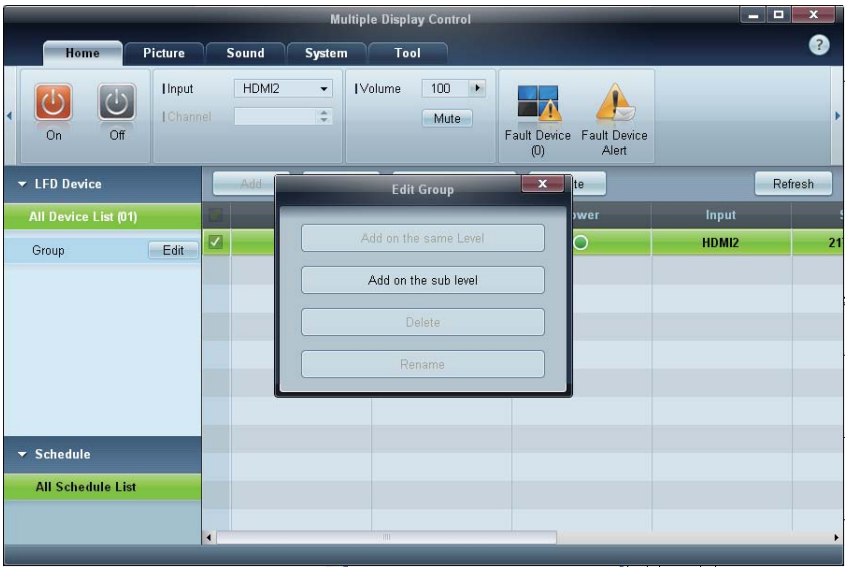
윈도우 사이즈 조절하기

프로그램 창의 모서리 부근에 마우스 포인터를 가져다 대면 화살표가 나옵니다. 마우스 포인터를 조절하면 프로그램 창이 사이즈가 변경됩니다.



그룹 관리하기

그룹 생성하기



그룹을 생성하여 세트 리스트를 관리할 수 있습니다.

중복된 그룹명을 사용할 수 없습니다.

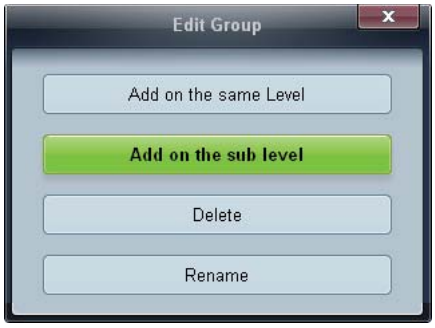
1 프로그램 왼쪽에 있는 디스플레이 장치 리스트에서 Group → Edit버튼을 누르세요.

2 Edit Gruop 창이 나타나면 Add on the same level 버튼 또는 Add on the sub level 버튼을 누르세요.

- Add on the same level: 선택한 그룹과 같은 레벨로 그룹이 생성됩니다.

그룹이 1개 이상 생성되어야 Add on the same level 버튼이 나타납니다.

- Add on the sub level:선택한 그룹의 하위 레벨로 그룹이 생성됩니다.

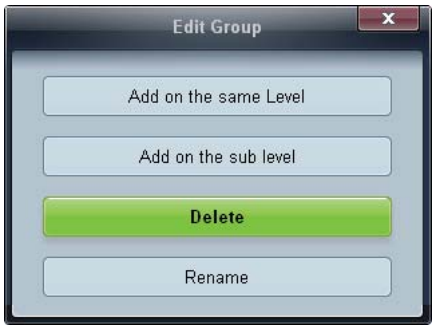


3 그룹명을 입력하세요.

그룹 삭제하기

1 삭제하고 싶은 그룹명을 선택하고 Edit 버튼을 누르세요.

2 Edit Group 창이 나타나면 Delete 버튼을 누르세요.

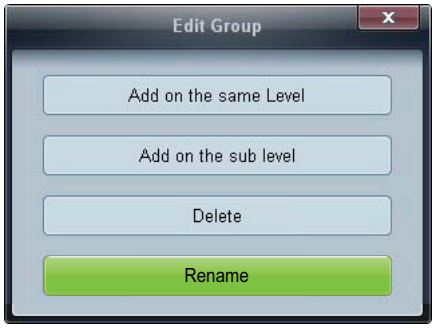


3 Yes를 누르면 그룹이 삭제됩니다.

그룹명 변경하기

1 변경하고 싶은 그룹명을 선택하고 Edit 버튼을 누르세요.

2 Edit Gruop 창이 나타나면 Rename 버튼을 누르세요.



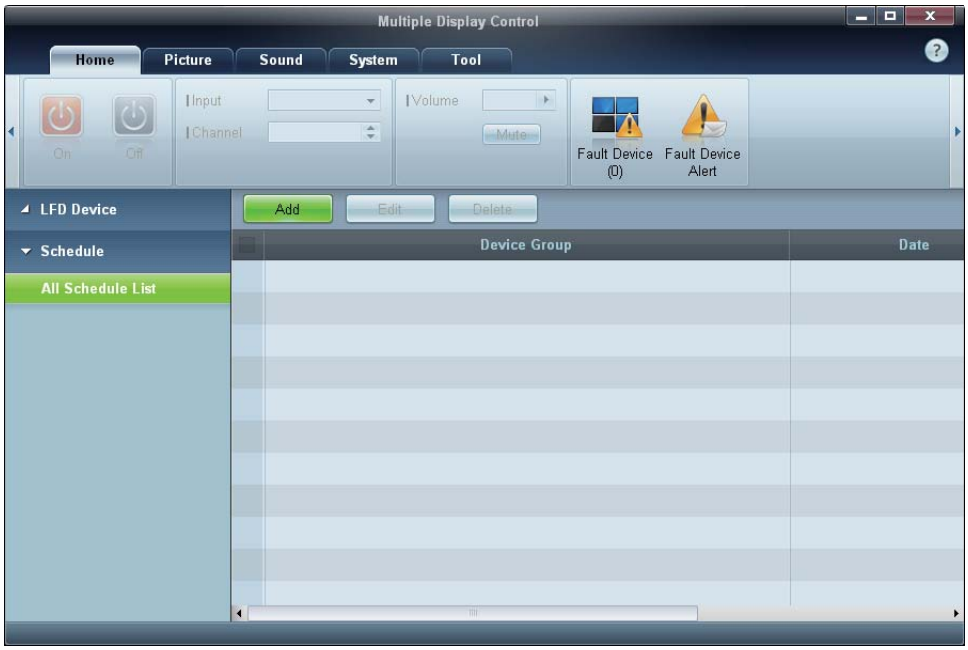
3 기존의 그룹명에 커서가 나타나면 변경하고 싶은 그룹명을 입력하세요.

스케줄 관리하기

스케줄 생성하기

스케줄을 생성하여 그룹별로 스케줄을 등록할 수 있습니다.

1 프로그램 왼쪽에 있는 스케줄 항목에서, All Schedule List를 클릭하면 화면 중앙의 Add 버튼이 활성화 됩니다.



2 Add 버튼을 클릭하면 Add Schedule창이 나타납니다.

3 Device Group 항목의 Add 버튼을 클릭하여 스케줄을 설정할 그룹을 선택합니다.

4 Date&Time/Action 항목을 선택하고 OK 버튼을 누르면 스케줄이 등록되고 세트 리스트 창에 스케줄 리스트가 나타납니다.

- Device Group : 그룹을 선택합니다.
- Date&Time
  - Instant Execution : 빠른실행을 합니다.
  - Timer : 날짜, 시간, 주기를 설정합니다.
- Action : 스케줄에 맞추어 실행될 행동을 설정합니다.

스케줄 수정하기

선택한 스케줄을을 Edit 버튼을 눌러 편집할 수 있습니다.

스케줄 삭제하기

선택한 스케줄을 Delete 버튼을 눌러 삭제할 수 있습니다.

3.3.14 문제 발생시 해결 방안

문제	해결
조정하고자 하는 디스플레이가 시스템 정보 창에 나타나지 않을 경우	1. RS232C 케이블 연결 상태(케이블이 올바른 직렬 포트에 정상적으로 연결되었는지)를 확인합니다. 2. 같이 연결된 디스플레이 중 ID가 같은 디스플레이가 있는지 확인합니다. 만약 같은 ID로 설정된 디스플레이가 있을 때 데이터 충돌이 발생하여 디스플레이가 프로그램상에서 제대로 나타나지 않습니다. 3. 디스플레이의 ID 가 0 ~ 99 사이의 값인지 확인하세요. (디스플레이의 메뉴에서 조정하세요.) 0 ~ 99까지 지원하는 디스플레이일 경우, ID는 0 ~ 99 사이의 값으로 설정해야 합니다.
조정하고자 하는 디스플레이가 기타 표시 창에 나타나지 않을 경우	디스플레이의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. (전원 표시 정보 창에서 확인 가능합니다.)
	조정할 디스플레이의 입력신호와 외부기기가 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
아래 그림과 같은 창이 계속 나올 경우 	조정하고자 하는 디스플레이가 선택되어 있는지 확인해보세요.
On Time, Off Time을 설정했는데도 적용 시간이 다를 경우	PC에서 현재시간을 조정하여 연결된 디스플레이들의 내부시간을 같게 맞춥니다.
리모컨이 작동하지 않을 경우	Remote Control을 Disable 한 상태에서 RS-232C 케이블을 분리하거나 프로그램을 비정상 종료 할 때 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이 때 프로그램을 다시 실행하여 Remote Control을 Enable 하시면 정상 작동시킬 수 있습니다.

이 프로그램은 PC와 디스플레이 간의 통신에서 통신경로 상의 문제나 주변 전자기기의 전자파 등의 관계로 간혹 오작동할 수도 있습니다.

여러 대의 디스플레이를 사용할 경우의 디스플레이 설정 값 표시방법

1. 선택하지 않았을 때 : 초기값으로 표기하고 있습니다.
2. 디스플레이 1대를 선택할 때 : 해당 디스플레이에 대한 설정값을 표시합니다.
3. 디스플레이 1대를 선택하고 (ID 1번으로 가정) 한 대를 (ID 3번이라 가정) 더 선택할 때 : ID 1번의 설정값을 표시하던 프로그램이 ID 3번의 설정값을 다시 받아와 표시합니다.
4. All+Select 박스를 체크하여 모든 디스플레이를 한번에 선택할 때 : 초기값으로 돌아갑니다.

4 화면 조정

화면의 밝기, 색상 등 화면에 관한 설정을 합니다.

제품에 따라 화면 메뉴의 순서가 다를 수 있습니다.

4.1 화면 모드

MENU [▥] → 화면 → 화면 모드 → ENTER [↵]

제품의 사용환경이나 용도에 따라 화면 모드를 선택할 수 있습니다.
사용 중인 외부입력에 따라 화면 모드의 항목이 다음과 같이 나타납니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

4.1.1 외부입력이 PC, DVI일 때

- 정보 화면: 공공 정보 전달용으로 눈에 피로감을 줄여 정보를 보기에 적합합니다.
- 광고 화면: 동영상이나 옥내/외 광고용으로 광고를 강조하는데 적합합니다.

4.1.2 외부입력이 외부입력, 컴포넌트, HDMI, TV일 때

- 선명한 화면: 매장 또는 사무실 벽면 등에 위치하여 제품을 시청되는 주변이 밝다면 이 모드를 선택하세요. 화면을 보다 선명하게 볼 수 있습니다.
- 표준 화면: 일반적으로 가정에서 시청하기에 적합한 표준 화면 모드입니다.
- Natural 화면: 실물을 보는 듯 자연에 가깝고 눈에 편안한 화질로 볼 수 있습니다.
- 영화 화면: 영화를 볼 때 선택하세요. 주위가 어둡거나 눈이 피로할 때도 화면을 편안하게 볼 수 있습니다.

4 화면 조정

4.2 백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상 (녹/적)

MENU [▥] → 화면 → ENTER [↵]

화질 조정을 위한 다양한 설정 옵션이 있습니다.

- 먼저 원하는 화면 모드를 선택하세요. 이후 원하는 항목을 조정하면, 선택한 화면 모드에 저장됩니다.
- PC 모드에서는 백라이트 조정, 명암, 밝기 또는 선명도만 조정할 수 있습니다.
- 제품에 연결된 각 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.
- 화면 밝기를 낮추면 전력 소모가 줄어듭니다.

4.3 화면 조정

MENU [▥] → 화면 → 화면 조정 → ENTER [↵]

화면 크기와 화면의 가로세로 비율과 같은 다양한 화면 옵션을 설정할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

4.3.1 화면 크기

케이블 박스/위성 리시버 자체에도 화면 크기 옵션이 있을 수 있습니다. 하지만 대부분의 경우 16:9 모드를 사용할 것을 적극 권장합니다.

- 16:9: DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.
- 확대1: 16:9 와이드 모드로 화면을 설정합니다.
- 확대2: 확대1 보다 더 많이 확대할 때 사용합니다.
- 스마트뷰 1: 16:9 화면을 50% 축소한 화면입니다.

  스마트뷰 1은 HDMI 모드에서만 선택할 수 있습니다.
- 스마트뷰 2: 16:9 화면을 25% 축소한 화면입니다.

  스마트뷰 2은 HDMI 모드 또는 DTV 시청 시 선택할 수 있습니다.
- 와이드 맞춤: 전체 화면에 맞도록 화면의 가로세로비를 확대합니다.
- 4:3: 기본 4:3 모드로 화면을 설정합니다.

  4:3 형식으로 너무 오래 시청하지 마세요. 화면의 왼쪽, 오른쪽과 중앙부에 표시되는 경계선 흔적 때문에 잔상(화면 열화)이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 제품 보증이 되지 않습니다.
- 원본 크기: HDMI (720p / 1080i / 1080p) 또는 컴포넌트 (1080i / 1080p) 신호가 입력될 때 잘리는 부분 없이 전체 영상을 표시합니다.
- 사용자 조정: 사용자의 환경에 맞게 화면을 설정합니다.
- 원본 비율: PC, DVI, HDMI(PC 연결) 신호가 입력될 때 이미지의 원본 비율 그대로 영상을 표시합니다.

  모델에 따라 지원되는 단자는 달라질 수 있습니다. (25쪽)

제품 입력부에 연결한 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

외부 입력에 따라 선택 가능한 화면 크기

입력 소스	화면 크기
아날로그 방송	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
외부입력, 컴포넌트 (480i, 480p)	16:9, 확대1, 확대2, 4:3, 사용자 조정
디지털 방송 (1080i)	16:9, 4:3, 스마트뷰 2, 와이드 맞춤, 원본 크기
컴포넌트 (1080i, 1080p)	16:9, 4:3, 와이드 맞춤, 원본 크기, 사용자 조정
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, 와이드 맞춤, 원본 크기, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2, 사용자 조정
PC, DVI, HDMI (PC가 연결되어있을 때)	16:9, 4:3, 원본 비율

4.3.2 위치 선택

화면의 위치를 조정할 수 있습니다. 확대1, 확대2, 와이드 맞춤 , 원본 크기 또는 사용자 조정에서만 설정 가능합니다.

- 확대1, 확대2, 와이드 맞춤 , 원본 크기 또는 사용자 조정을 선택한 다음 위치 선택을 선택하세요. 위치 선택 화면에서 아래와 같이 해 보세요.

1 위치 선택을 선택한 다음 [↵] 버튼을 두 번 누르세요.
2 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 화면을 위, 아래로 조정하세요.
3 [↵] 버튼을 누르세요.

- HDMI (1080i/1080p), 컴포넌트 (1080i/1080p) 또는 사용자 조정 모드에서 원본 크기를 선택하면 화면이 가운데에 있어야 합니다. 위치 선택을 선택한 다음 위치 선택 화면에서 아래와 같이해 보세요.

1 위치 선택을 선택한 다음 [↵] 버튼을 두 번 누르세요.
2 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 화면을 조정하세요.
3 [↵] 버튼을 누르세요.

> 화면의 위치 조정을 초기화 하려면 위치 선택 화면에서 초기화를 선택하세요. 화면의 위치를 기본 설정으로 초기화합니다.

4.3.3 PC 화면 조정

> PC 모드일 경우 사용하실 수 있습니다.

주파수 조정 / 미세 조정: 화면 잡음을 없애거나 줄입니다. 미세 조정만으로 잡음이 제거되지 않으면 주파수를 최대한 조정(주파수 조정)하고 미세 조정을 다시 한 번 해 보세요. 잡음을 제거한 다음에는 화면 중앙에 정렬되도록 화면을 다시 조정하세요.

화면 위치: PC 화면이 제품 화면에 맞지 않으면 PC의 화면 위치를 조정합니다. 수직 위치는 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 조정하세요. 수평 위치는 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 조정하세요.

초기화: 기본 설정으로 영상을 초기화합니다.

4.3.4 해상도 선택

PC 그래픽 카드의 해상도가 아래와 같은데도 화면이 제대로 나타나지 않으면, 이 기능을 사용하여 PC에서 설정한 해상도와 제품 해상도를 동일하게 선택하면 화면이 최적화되어 나타납니다.

해상도의 종류: 해제 / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 / 1366 x 768

> 해상도 선택은 외부입력이 PC일 때 작동합니다.

4 화면 조정

4.4 자동 조정

MENU [▥] → 화면 → 자동 조정 → ENTER [↵]

주파수 값/위치를 조정하고, 설정을 자동으로 미세 조정합니다.

외부입력이 PC일 때 사용할 수 있습니다.

4.5 고급 설정

MENU [▥] → 화면 → 고급 설정 → ENTER [↵]

고급 설정은 화면 모드가 표준 화면 또는 영화 화면일 때 사용하실 수 있습니다.

색상, 명암 등을 세부 조정하여 원하는 화면을 만들 수 있습니다.

PC 모드일 경우, 감마 또는 화이트 밸런스만 사용하실 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

4.5.1 블랙 톤 조정

검은 색의 농도를 조정해 화면의 깊이감을 향상시켜 줍니다.

- 끄기 / 약간 어둡게 / 어둡게 / 매우 어둡게

4.5.2 자동 명암 조정

화면의 명암을 자동으로 조절하여 밝기의 균형을 맞춥니다. 화면이 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게

4.5.3 어두운 화면 밝기 설정

어두운 화면의 밝기를 조정합니다.

4.5.4 감마

화면의 중간 밝기를 조정합니다.

4.5.5 전문가 패턴

패턴 생성기나 필터 장비를 사용하지 않고 화면을 조정할 수 있습니다. 화면을 조정한 상태에서 메뉴 창이 사라지거나 화면 메뉴 외에 다른 메뉴 창이 활성화되면, 조정한 값이 저장된 후 **전문가 패턴** 창이 사라집니다.

- **끄기**

  전문가 패턴 기능을 해제합니다.
- **패턴1**

  밝은 부분과 어두운 부분을 조정하는 패턴입니다.
- **패턴2**

  색 농도와 색상을 조정하는 패턴입니다.

- **패턴1**과 **패턴2**를 선택하면 **고급설정**을 조정할 수 있습니다.
- **전문가 패턴**이 실행 중에는 소리가 나오지 않습니다.
- DTV, **컴포넌트** 또는 HDMI 모드 일 때만 사용할 수 있습니다.

4.5.6 색상 보정 기능

색농도, 색상의 미세 조정을 위해 빨간색, 초록색, 파란색을 보여줍니다.

- 끄기 / **빨간색** / **초록색** / **파란색**

4.5.7 색 재현 범위

표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.

- 자동 / **확장** / **사용자 조정**

색상, **빨간색**, **초록색**, **파란색**, **초기화** 설정을 하려면 **색 재현 범위**를 **사용자 조정**으로 설정하세요.

4.5.8 화이트 밸런스

이미지의 가장 밝은 부분이 흰색이 되도록 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조정합니다.

- R-Offset / G-Offset / B-Offset: 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 명도를 조정합니다.
- R-Gain / G-Gain / B-Gain: 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 밝기를 조정합니다.
- 초기화: 화이트 밸런스를 기본 설정으로 초기화합니다.

4.5.9 10p 화이트 밸런스 (끄기 / 켜기)

빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 10개 구간으로 나누어서 각 구간의 화이트 밸런스를 조정합니다.

- 구간: 화면 조정 구간을 선택합니다.
- 빨간색: 빨간색 비율을 조정합니다.
- 초록색: 초록색 비율을 조정합니다.
- 파란색: 파란색 비율을 조정합니다.
- 초기화: 10p 화이트 밸런스를 기본 설정으로 초기화합니다.

- 화면 모드가 영화 화면으로 설정되었을 때만, 사용할 수 있습니다.
- 일부 외부 기기는 이 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

4.5.10 피부색 조정

피부색을 조절할 수 있습니다.

4.5.11 윤곽 강조 (끄기 / 켜기)

사물의 경계를 뚜렷하게 설정합니다.

4.5.12 모션 라이팅 (끄기 / 켜기)

화면의 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비전력을 줄여줍니다.

4.5.13 빠른 영상 모드 (끄기 / 켜기)

움직임이 많은 장면에서 화면 밀림 현상을 없애 선명한 화면을 제공합니다.

4.6 부가 설정

MENU [▥] → 화면 → 부가 설정 → ENTER [↵]

▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 옵션을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요. 설정을 변경한 다음 [↵]를 누르세요.

PC 모드일 경우, 바탕색 조정만 사용하실 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

4.6.1 바탕색 조정

화면 바탕색의 느낌을 조절할 수 있습니다.

- 끄기 / 차갑게 / 중간 / 따뜻하게1 / 따뜻하게2

- 따뜻하게1 또는 따뜻하게2는 화면 모드가 선명한 화면일 때에는 설정할 수 없습니다.
- 제품에 연결된 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

4.6.2 Color Temp.

화면에 나타나는 색상(적/녹/청)의 온도를 조절할 수 있습니다. (범위 : 3000K~15000K)

이 기능은 바탕색 조정이 끄기일 때 사용할 수 있습니다

4.6.3 화면 잡음 제거

수신하는 방송 신호가 약한 경우, 화면 잡음 제거 기능을 작동하여 화면에 나타날 수 있는 전파 장애와 잔상을 줄일 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동 / 자동 시각화
- 자동 시각화: 아날로그 채널에서 변경할 때, 현재 신호의 강도를 표시하고 화면 잡음 제거를 확인합니다.
  - 아날로그 채널에만 설정 가능합니다.
  - 막대 표시가 초록색이면 최상의 신호를 수신하는 상태입니다.

신호가 약하면 최적의 화면이 표시될 때까지 다른 옵션을 선택해 보세요.

4.6.4 동영상 잡음 제거

동영상의 잡음을 줄여 화질을 개선합니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동

4.6.5 HDMI 블랙 레벨

화면의 블랙 레벨을 선택하여 화면의 깊이를 조정합니다.

- 약하게 / 중간

HDMI 모드에서만 사용할 수 있습니다.

4.6.6 필름 모드

영화 프로그램을 보기에 적합한 모드입니다. 필름 모드를 자동으로 설정하면 영화 프로그램을 시청하기 위한 최적의 화질 상태로 설정됩니다.

- 끄기 / 자동1 / 자동2

TV 모드, 외부입력, 컴포넌트 (480i/1080i), HDMI (480i/1080i)에서만 동작됩니다.

4.7 화면 초기화

MENU [▥] → 화면 → 화면 초기화 → ENTER [↵]

화면과 관련된 설정을 제품을 구매했을 때의 상태로 되돌립니다.

5 음향 조정

제품의 음향에 관한 설정을 합니다.

5.1 음향 모드

MENU [▥] → 음향 → 음향 모드 → ENTER [↵]

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등의 상황에 맞게 음향 모드를 설정할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

- 표준으로 들을 때: 일반적으로 어떤 영상물에나 잘 어울리는 음향 모드입니다.
- 음악을 들을 때: 살아있는 원음 그대로 감상하고자 할 때 선택하세요.
- 영화를 볼 때: 영화관처럼 웅장한 음향을 즐길 수 있습니다.
- 뉴스를 들을 때: 다른 음향보다 목소리를 강조하여 들을 수 있는 음향 모드입니다.
- 실버: 난청자 및 고령자들이 잘 들을 수 있도록 고주파수 음향의 강도를 높여 들을 수 있는 음향 모드입니다.

스피커 선택이 외부로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.

5 음향 조정

5.2 음향 효과

MENU [▥] → 음향 → 음향 효과 → ENTER [↵]

제품에서 출력되는 음향에 사용자가 선호하는 음향 효과를 적용할 수 있습니다.

- 스피커 선택이 외부로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.

- SRS TruSurround HD (끄기 / 켜기)

  켜기를 선택하면, 집에서도 영화관이나 콘서트 홀에서 들을 때처럼 생생한 입체 음향을 즐길 수 있습니다. DVD, 음악 등을 감상할 때 선택하세요.

- SRS TruDialog (끄기 / 켜기)

  켜기를 선택하면, 배경음의 음량은 유지하면서 사람의 말소리를 강조합니다.

- SRS CS 헤드폰 (끄기 / 켜기)

  DVD와 같은 영화의 멀티 채널 사운드의 콘텐츠를 청취할 때 일반 헤드폰 또는 이어폰을 통해 5.1ch 사운드 효과를 전달합니다.

  이 기능은 헤드폰이 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 이퀄라이저

  사용자가 원하는 좌/우 스피커의 음균형과 저음, 고음의 크기를 조정할 수 있습니다.

  음향 모드가 표준으로 들을 때로 설정되었을 경우에만 사용할 수 있습니다.

  - 음균형 좌/우: 오른쪽 및 왼쪽 스피커의 음균형을 조정합니다.
  - 100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (대역폭 조정): 특정 대역폭 주파수의 레벨을 조정합니다.
  - 초기화: 기본 설정으로 이퀄라이저를 초기화 합니다.

5 음향 조정

5.3 방송 음성 설정

MENU [▥] → 음향 → 방송 음성 설정 → ENTER [↵]

- **선호 언어**

  (디지털 채널만 해당)

  디지털 방송은 여러 개의 음성 언어를 포함할 수 있으므로 한국어, 일본어, 영어 중 자신이 듣고 싶은 방송 언어로 설정할 수 있습니다. 사용자가 설정한 언어로 녹음되어 있는 방송이라면 별도의 조작 없이 설정한 언어로 방송을 시청할 수 있습니다.

  사용자가 선택한 언어로 녹화되어 있지 않은 방송이라면, 방송국에서 설정한 초기 언어(한국어)로 나오게 됩니다.

- **스테레오 설정**

  (아날로그 채널만 해당)

  스테레오 설정을 자동으로 맞춰 두면, 채널을 바꾸어도 해당 채널의 방송신호에 따라 자동으로 스테레오 또는 모노로 변경됩니다.

  - **수동** / **자동**

  스테레오 방송을 보는 중 소리 상태가 좋지 않은 경우라면 모노로 바꾸세요. (수동 설정)

- **음성 다중**

  (아날로그 채널만 해당)

  현재 시청 중인 프로그램이 음성 다중으로 제공되는 방송이라면 외국어, 또는 2개 국어를 들을 수 있도록 설정할 수 있습니다. 현재 시청 중인 프로그램이 스테레오로 녹화된 방송이라면 모노 또는 스테레오로 음성 설정을 할 수 있습니다.

  - 모노: 음성 다중 기능을 모노로 설정합니다.
  - 스테레오: 음성 다중 기능을 스테레오로 설정합니다.

  INFO 버튼을 누르면 현재 시청하고 있는 방송의 음성 신호 정보를 확인할 수 있습니다.

5 음향 조정

5.4 스피커 설정

MENU [▥] → 음향 → 스피커 설정 → ENTER [↵]

- 스피커 선택 (외부 / 내부)

  외부 수신기를 통해 방송이나 영화 사운드 트랙을 들을 경우, 제품 내장 스피커와 오디오 수신기에 연결된 스피커 간 디코딩 속도 차이로 인해 에코가 발생할 수 있습니다. 이럴 경우, 제품 스피커를 외부로 설정하세요.

  - 스피커 선택을 외부로 설정할 경우, 제품 내장 스피커는 꺼집니다. 따라서 외장 스피커로만 사운드가 출력됩니다. 스피커 선택이 내부로 설정된 경우 제품의 스피커와 외부 스피커를 통해 모두 들을 수 있습니다. 스피커 선택을 내부로 설정할 경우, 제품 내장 스피커와 외장 스피커가 모두 활성화 됩니다.
  - 비디오 신호가 없는경우 제품의 외부 스피커가 음소거 됩니다.

- 자동 음량 (끄기 / 보통 / 심야)

  채널에 따라 음성 신호의 크기가 다르게 느껴지는 경우가 있습니다. 전 채널의 음량을 자동적으로 서로 비슷하게 맞춰줍니다.

  - 보통: 자동 음량 기능이 일반 모드로 동작합니다. 낮과 밤 모두 사용하는 환경이라면 보통 모드로 선택하세요.
  - 심야: 자동 음량 기능이 심야 모드로 설정되어 보통 모드와 비교하여 상대적으로 낮은 음량으로 조절됩니다. 주로 야간 시청이 많은 경우에 효과적입니다.

  외부기기를 연결하여 사용할 때, 외부 기기의 볼륨조정을 사용할 경우, 자동 음량을 끄기로 설정하시기 바랍니다. 자동 음량이 보통 또는 심야로 설정되면 외부 기기의 볼륨조정 효과가 느껴지지 않을 수 있습니다.

5.5 음향 초기화

MENU [▥] → 음향 → 음향 초기화 → ENTER [↵]

모든 음향 설정을 기본값으로 초기화 합니다.

6 미디어

사용에 필요한 부가적인 사항들을 설정할 수 있습니다.

6.1 선호 목록

MENU [▥] → 미디어 → 선호 목록 → ENTER [↵]

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

자주 보는 채널을 선호 채널로 설정하여 빠르게 선택하여 볼 수 있습니다. 선호 목록 1~5 중 원하는 선호 목록으로 변경하려면 해당 목록으로 이동한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

선호 채널로 설정된 채널은 ★ 이 나타납니다.

- 보기 모드: 보기 모드를 썸네일 또는 텍스트로 선택하여 볼 수 있습니다.
- 신호: 방송 신호를 변경합니다. (선택된 신호에 따라 아이콘이 달라질 수 있습니다.)
- 정렬: 종류별 또는 이름순으로 정렬할 수 있습니다.
- 편집: 설정된 선호 채널을 선호 목록에서 삭제할 수 있습니다.

6.1.1 선호 채널 설정하기

1 채널 화면에서 편집을 선택하세요. 편집 창이 나타납니다.

2 원하는 채널을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- 전체 선택을 선택하면, 채널 목록의 모든 채널이 선택됩니다.
- 선택된 채널은 ✓ 표시가 나타납니다.

3 선호목록 편집을 선택하세요.

4 1~5의 선호 목록 중 원하는 목록을 선택하세요.

여러 개의 선호 목록을 선택할 수 있습니다.

5 확인을 선택하세요. 선호 채널 설정이 완료되면 각각의 선호 목록에 설정된 채널이 나타납니다.

6.2 채널

MENU [▥] → 미디어 → 채널 → ENTER [↵]

전체 채널 또는 등록된 채널 중 원하는 채널 목록을 선택하세요. 화면 상단 오른쪽에 메뉴로 방송 신호를 변경하거나 채널을 편집할 수 있습니다.

6.2.1 채널 관리

MENU [▥] → 미디어 → 채널 → 채널 관리 → ENTER [↵]

- 신호: 방송 신호를 변경합니다. (선택된 신호에 따라 아이콘이 달라질수 있습니다.)
- 편집: 채널 설정을 변경하거나 선호 채널을 설정할 수 있습니다.
  - 전체 선택: 현재 페이지의 모든 채널을 선택하려면 화면 좌측 상단에 있는 전체 선택을 선택한 다음 [↵] 버튼을 누르세요.

    채널 모드를 변경하려면 화면 상단 또는 하단에 있는 전체 채널 또는 등록된 채널에서 [↵] 버튼을 누르세요. 해당 채널 목록이 나타납니다.

채널 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면 다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

- 선호목록 편집: 자주 즐겨 보는 채널을 선호 채널로 설정할 수 있습니다.
- 채널 잠금 설정 / 채널 잠금 해제: 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한할 수 있습니다.

  채널 잠금 기능을 켜기로 설정했을 때, 채널 잠금 설정을 사용할 수 있습니다.
- 채널 이름 바꾸기 (아날로그 채널만 해당): 해당 채널의 이름을 원하는 이름으로 변경합니다.
- 등록 / 삭제: 선택한 채널을 등록 또는 삭제할 수 있습니다.

  - 등록된 채널에서 삭제된 채널은 전체 채널에서 확인할 수 있습니다.
  - 회색으로 표시된 채널은 삭제된 채널입니다.
  - 등록 메뉴는 전체 채널 목록의 삭제된 채널에서만 선택 가능합니다.
  - 삭제 메뉴는 등록된 채널 또는 전체 채널 목록의 등록된 채널에서만 선택 가능합니다.

채널 상태 표시 아이콘

아이콘	작동
A	아날로그 채널
✓	해당 채널 선택
★	선호 목록으로 설정된 채널
🔒	채널 잠금이 설정된 채널

6.2.2 DTV 채널 선택

MENU [▥] → 미디어 → 채널 → DTV 채널 선택 → ENTER [↵]

DTV 채널 선택을 일반 방송 또는 유선 방송으로 선택할 수 있습니다.

- 일반 방송 / 유선 방송

6.2.3 자동 채널 설정

MENU [▥] → 미디어 → 채널 → 자동 채널 설정 → ENTER [↵]

수신되는 모든 채널을 자동으로 검색하여 저장합니다.

- 자동 채널 설정은 6~7분 정도 소요됩니다.
- 채널 잠금 기능이 켜기로 설정되어 있을 경우, 자동 채널 설정 기능을 실행하면 비밀번호 입력 창이 나타납니다. 초기 비밀번호는 "0-0-0-0" 입니다.

자동 채널 설정을 중지하려면

1. [↵] 버튼을 누르세요.
2. "자동 채널 설정을 중지하시겠습니까?" 라는 메시지가 표시됩니다.
3. [↵] 버튼을 누르세요.

6.2.4 채널 미세 조정

MENU [▥] → 미디어 → 채널 → 채널 미세 조정 → ENTER [↵]

(아날로그 채널만 해당)

아날로그 방송 시, 화면 상태가 불안정할 때 화면을 깨끗하게 만들 수 있습니다.

- 미세 조정을 저장하지 않으면 다른 채널로 이동하기 전에는 조정된 상태로 보이지만 다른 채널로 이동한 후 다시 미세 조정한 채널로 돌아오면 미세 조정이 적용되어 있지 않습니다. 미세 조정이 저장된 채널은 채널 번호 옆에 〈*〉 표시가 나타납니다.
- 미세 조정된 채널을 초기화하려면, 채널 미세 조정창 에서 초기화를 선택하세요.

6 미디어

6.3 MagicInfo Lite

MENU [▥] → 미디어 → MagicInfo Lite → ENTER [↵]

리모컨의 MagicInfo Lite 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.

MagicInfo Lite Player는 이미지, 동영상, 문서 등의 콘텐츠를 원하는 시간에 재생할 수 있습니다.

USB 메모리나 내장 메모리의 콘텐츠를 재생할 수 있으며, 네트워크를 연결하여 MagicInfo Lite Server를 통해 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

MagicInfo Lite 메뉴에 관한 자세한 설명은 164쪽을 참고하세요.

6.4 동영상

MENU [▥] → 미디어 → 동영상 → ENTER [↵]

USB 장치 연결하기

1. 제품을 켜세요.
2. 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 USB 단자에 연결하세요.
3. USB를 제품에 연결하면 팝업 창이 나타납니다. 여기에서 연결 장치를 선택할 수 있습니다.

6.4.1 동영상 재생하기

1. ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 파일을 선택하세요.
2. [↵] 버튼 또는 [▶] (재생) 버튼을 누르세요.

- 선택한 파일이 재생 시간과 함께 상단에 표시됩니다.
- 동영상 시간 정보를 알 수 없으면 재생 시간과 진행 표시줄이 표시되지 않습니다.
- 동영상 재생 중에 ◀ 및 ▶ 버튼을 눌러 탐색할 수 있습니다.
- 재생 중에 [◀◀] (되감기) 및 [▶▶] (빨리감기) 버튼을 사용할 수 있습니다.
- RETURN 버튼을 눌러 동영상을 종료할 수 있습니다.
- USB 컨텐츠 재생 중에 MENU 버튼을 누르면, 컨텐츠 재생이 종료되고 이전 소스로 전환됩니다.

지원 자막 형식

Name	파일 확장자	형식
MPEG-4 시간 기반 텍스트	.ttxt	XML
SAMI	smi	HTML
SubRip	.srt	문자열 기반
SubViewer	.sub	문자열 기반
Micro DVD	.sub 또는 .txt	문자열 기반

지원 동영상 형식

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도(fps)	비트레이트 (Mbsp)	오디오 코덱
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		HEMPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	352 x 288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352 x 288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도(fps)	비트레이트 (Mbsp)	오디오 코덱
*.ts	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
*.tp		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
*.trp		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

기타 제한사항

- 지원하는 코덱 중 일부 콘텐츠에 문제가 있으면 코덱이 지원되지 않습니다.
- 컨테이너 정보가 부정확하거나 파일에 오류가 있으면, 파일을 정상적으로 재생할 수 없습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 작동하지 않습니다.
- 색인 표에 오류가 있으면 찾기 (건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 동영상의 비트레이트가 10Mbps를 초과하면 메뉴가 나타나는 데 시간이 오래 걸립니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.

비디오 디코더	오디오 디코더
최대 H.264, Level 4.1 지원 H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4/AVCHD는 지원하지 않습니다. MPEG4 SP, ASP • 1280 x 720 이하: 최대 60프레임 • 1280 x 720 이상: 최대 30프레임 GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.	최대 WMA 7, 8, 9, STD 지원 WMA 9 PRO는 2채널 이상 멀티 채널이나 무손실 오디오를 지원하지 않습니다. WMA 샘플링 속도 22050Hz 모노는 지원하지 않습니다.

동영상 파일 이어 재생하기 (재시작)

동영상 재생을 도중에 정지한 경우, 중지 했던 파일을 다시 재생하면 이전에 시청했던 지점부터 이어서 재생할 수 있습니다.

재시작 기능은 마지막으로 중지된 파일만 기억합니다.

1 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 파일 목록에서 이어서 재생하려는 동영상 파일을 선택하세요.

2 [▶] (재생) / [↵] 버튼을 누르세요.

재생이 시작되면 진행 표시줄에 삼각형 아이콘이 나타납니다.

3 TOOLS 버튼을 누른 후 재시작을 선택하세요. 중지했던 지점부터 동영상 재생이 시작됩니다.

장면 탐색 기능 사용하기

장면 탐색을 재생하는 동안 다섯 챕터로 동영상을 나눕니다. 그러면 선택한 챕터부터 재생을 다시 시작할 수 있습니다.

색인 정보가 손상되거나 지원되지 않는 경우, 장면 탐색 기능을 사용할 수 없습니다.

1 파일목록 목록에서 재생하려는 동영상 파일을 선택합니다.

2 [▶] (재생) / [↵] 버튼을 누르세요.

3 TOOLS 버튼을 누르고 ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여 장면 탐색을 선택하세요. 팝업 화면이 나타납니다.

4 ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여 원하는 장면을 선택합니다.

6 미디어

6.5 사진

MENU [▥] → 미디어 → 사진 → ENTER [↵]

USB 장치 연결하기

1. 제품을 켜세요.
2. 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 USB 단자에 연결하세요.
3. USB를 제품에 연결하면 팝업 창이 나타납니다. 여기에서 연결 장치를 선택할 수 있습니다.

6.5.1 사진 (또는 슬라이드 쇼) 보기

1. ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 파일을 선택하세요.
2. [↵] 버튼을 누르세요.
   - 파일 목록에서 [▶] (재생) 버튼을 누르면 슬라이드 쇼가 즉시 시작됩니다.
   - 파일 목록에 있는 모든 파일이 슬라이드 쇼에 사용됩니다.

   - 배경 음악 켜기를 설정한 경우에는 슬라이드 쇼를 하는 동안 음악 파일을 재생시킬 수 있습니다.
   - 배경 음악 설정은 배경 음악을 완전히 로드할 때까지 변경할 수 없습니다.
   - USB 컨텐츠 재생 중에 MENU 버튼을 누르면, 컨텐츠 재생이 종료되고 이전 소스로 전환됩니다.

6.6 음악

MENU [▥] → 미디어 → 음악 → ENTER [↵]

USB 장치 연결하기

1 제품을 켜세요.

2 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 USB 단자에 연결하세요.

3 USB를 제품에 연결하면 팝업 창이 나타납니다. 여기에서 연결 장치를 선택할 수 있습니다.

6.6.1 음악 재생하기

1 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 음악 파일을 선택합니다.

2 [↵] 또는 [▶] (재생) 버튼을 누르세요.

- 음악 재생 중에 [◀◀] (되감기) 및 [▶▶] (빨리감기) 버튼을 눌러 탐색할 수 있습니다.

- 확장자가 MP3 및 PCM인 파일만 표시됩니다. 확장자가 다른 파일은 동일한 USB 장치에 저장되어 있더라도 표시되지 않습니다.
- MP3 파일을 재생할 때 음향이 이상하면 음향 메뉴에서 이퀄라이저를 조정해 보세요. (과변조된 MP3 파일은 음향 문제를 일으킬 수 있습니다.)
- USB 컨텐츠 재생 중에 MENU 버튼을 누르면, 컨텐츠 재생이 종료되고 이전 소스로 전환됩니다.

My Playlist 만들기

1 미디어 메뉴의 음악 화면에서 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 편집을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

2 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 추가하려는 트랙을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- 선택한 파일 왼쪽에 ✓ 가 나타납니다.
- 현재 페이지의 파일을 모두 선택하려면 좌측 상단에 있는 전체 선택을 선택하세요.

3 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 My Playlist에 추가를 선택하세요.

재생목록 전체 삭제를 선택하면 My Playlist가 기본 재생 목록으로 돌아갑니다.

4 [↵] 버튼을 누르세요. "선택한 파일을 재생목록에 저장하였습니다." 메시지가 표시됩니다.

5 새로 만들거나 업데이트한 재생 목록은 메인 음악 페이지에 표시됩니다.

My Playlist 재생하기

My Playlist 폴더를 선택하면 자동으로 재생됩니다. 목록에서 다른 음악 파일을 선택하려면 ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르세요.

My Playlist에서 파일을 삭제하려면, 화살표 버튼으로 삭제하려는 파일 옆에 있는 휴지통 아이콘을 선택하세요. My Playlist에서 이 파일이 삭제됩니다.

선택한 음악 파일 재생하기

1 미디어 메뉴의 음악 화면에서 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 편집을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

2 ◀/▶/▲/▼ 버튼을 눌러 파일 목록에서 원하는 음악 파일을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- 선택한 파일 왼쪽에 ✓가 나타납니다.
- 현재 페이지의 파일을 모두 선택하려면 좌측 상단에 있는 전체 선택을 선택하세요.
- 선택을 취소하려면 [↵] 버튼을 다시 누르세요.

3 [▶] (재생) 버튼을 누르세요. 선택한 음악 파일이 재생됩니다.

6.7 동영상 / 사진 / 음악 – 추가 기능

6.7.1 파일 목록 정렬하기

파일 목록에 있는 파일을 정렬하려면, ◀/▶/▲/▼ 버튼으로 정렬을 선택한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

범주	작동	동영상	사진	음악
폴더 보기	전체 폴더를 보여줍니다. 폴더를 선택하여 파일 이름과 썸네일 이미지를 볼 수 있습니다.	✓	✓	✓
타이틀	기호 / 숫자 / 한글 / 특수문자 순으로 파일 제목을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	✓
최근 순	최근 날짜부터 파일을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	
오래된 순	오래된 날짜부터 파일을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	
월 별	월별로 사진 파일을 정렬하여 표시합니다.		✓	
가수	아티스트 이름 순으로 음악 파일을 정렬합니다.			✓
앨범	앨범 이름 순으로 음악 파일을 정렬합니다.			✓
장르	장르별로 음악 파일을 정렬합니다.			✓

6.7.2 동영상 / 사진 / 음악 재생 옵션 메뉴

동영상 또는 사진 기능을 재생하는 동안 TOOLS 버튼을 누르세요. 재생 중에 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

범주	작동	동영상	사진	음악
목록	파일 목록으로 돌아갑니다.	✓	✓	✓
재생 / 일시정지	파일을 재생하거나 일시 정지할 수 있습니다. 리모컨의 ▶ (재생) 또는 ⏸ (일시정지) 버튼을 눌러서 사용할 수도 있습니다.	✓		✓
이전 / 다음	이전 / 다음 사진 파일로 이동합니다.		✓	
무작위	음악을 차례로 재생하거나 임의로 재생합니다.			✓
이어서 재생	재생을 중지했던 지점부터 녹화된 프로그램 파일 재생을 시작합니다.	✓		
장면 탐색	다섯 챕터로 나눠 원하는 장면을 탐색할 수 있습니다.	✓		
타이틀 검색	다른 타이틀로 직접 이동할 수 있습니다.	✓		
시간 검색	◀ 및 ▶ 버튼을 눌러 1분 간격으로 동영상을 탐색할 수 있습니다.	✓		
자막	자막을 볼 수 있습니다. 자막 파일에 여러 언어가 들어 있으면 특정 언어를 선택할 수 있습니다.	✓		
반복 모드	동영상 및 음악 파일을 반복 재생할 수 있습니다.	✓		✓
화면 크기	선호하는 화면 크기를 조정할 수 있습니다.	✓		
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.	✓	✓	
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다.	✓	✓	✓
음성 언어	원하는 언어로 동영상을 즐길 수 있습니다. 이 기능은 다중 오디오 형식을 지원하는 스트리밍 파일을 재생할 때만 활성화됩니다.	✓		
자막 설정	자막 설정을 표시합니다. 자막 옵션을 설정할 수 있습니다.	✓		
슬라이드 쇼 실행 / 중지	슬라이드 쇼를 시작하거나 중지할 수 있습니다.		✓	

범주	작동	동영상	사진	음악
슬라이드 쇼 속도	슬라이드 쇼를 볼 때 슬라이드 쇼 속도를 선택할 수 있습니다. 리모컨의 ◀◀ (되감기) 또는 ▶▶ (빨리감기) 버튼을 눌러서 사용할 수도 있습니다.		✓	
슬라이드 쇼 효과	다양한 슬라이드 쇼 효과를 설정할 수 있습니다.		✓	
배경 음악 켜기 / 끄기	배경 음악을 시작하거나 정지할 수 있습니다.		✓	
배경 음악 설정	사진 파일이나 슬라이드 쇼를 볼 때 배경 음악을 설정 및 선택할 수 있습니다.		✓	
확대	전체 화면 모드로 영상을 확대할 수 있습니다.		✓	
회전	영상을 회전할 수 있습니다.		✓	

- 장치 이름을 선택한 상태에서 INFO 버튼을 누르면 선택한 장치 이름에 관한 정보가 표시됩니다.
- 파일을 선택한 상태에서 INFO 버튼을 누르면 선택한 파일에 관한 정보가 표시됩니다.

6.8 TV/외부입력

MENU [▥] → 미디어 → TV/외부입력 → ENTER [↵]

TV/외부입력 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면, 연결된 외부기기에 이름을 원하는 이름으로 설정할 수 있습니다.

6.8.1 TV/외부입력

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.

6.8.2 외부입력 편집

MENU [▥] → 미디어 → TV/외부입력 → TOOLS → 외부입력 편집 → ENTER [↵]

연결된 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

- 외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정해야 화면이 제대로 보이는 경우가 있습니다. 또한, 화질에 영향을 미칠 수 있으니 외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정하세요.

  목록에는 다음과 같은 외부기기 항목이 있습니다. 선택한 외부입력에 따라 외부기기 목록의 구성이 다릅니다.

  - VCR / DVD / 케이블 셋톱박스 / 위성 셋톱박스 / PVR 셋톱박스 / AV 리시버 / 게임 / 캠코더 / PC / DVI PC / DVI 기기 / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA

사용하는 외부입력과 외부입력 편집에서 설정한 내용에 따라 화면 메뉴에서 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

- HDMI IN 단자와 PC를 HDMI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 PC로 설정해야 합니다.
- HDMI IN 단자와 PC를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 DVI PC로 설정해야 합니다.
- HDMI IN 단자와 AV기기를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 DVI 기기로 설정해야 합니다.

6.8.3 선호목록 편집

MENU [▥] → 미디어 → TV/외부입력 → TOOLS → 선호목록 편집 → ENTER [↵]

TV/외부입력 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면, 연결된 외부기기를 선호 목록으로 추가할 수 있습니다.

6.8.4 상세 정보

MENU [▥] → 미디어 → TV/외부입력 → TOOLS → 상세 정보 → ENTER [↵]

해당 목록에서 TOOLS 버튼을 누르면, 연결된 외부기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

6.8.5 기기 찾기

MENU [▥] → 미디어 → TV/외부입력 → TOOLS → 기기 찾기 → ENTER [↵]

TV/외부입력 화면에서 연결된 기기가 활성화되지 않으면, TOOLS 버튼을 눌러 기기 찾기를 시도하세요. 연결된 외부기기를 검색합니다.

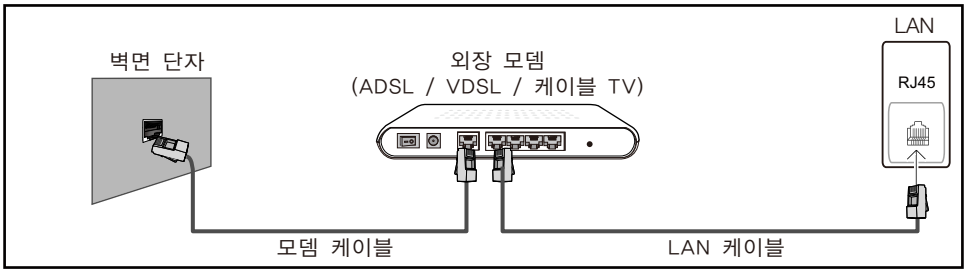
7 네트워크

7.1 네트워크 설정

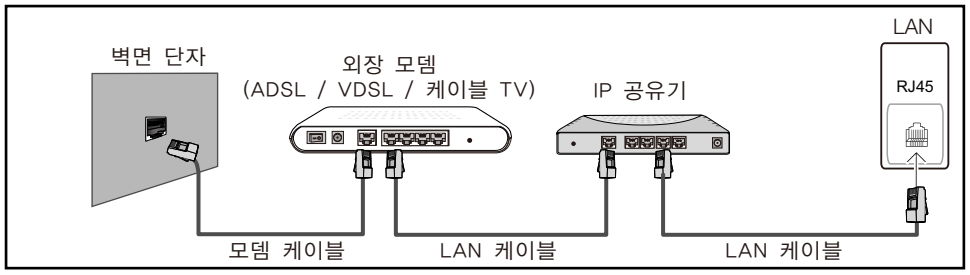
7.1.1 유선 네트워크 연결하기

다음 세 가지 방식으로 LAN 케이블을 이용해 제품과 유선으로 인터넷에 연결할 수 있습니다.

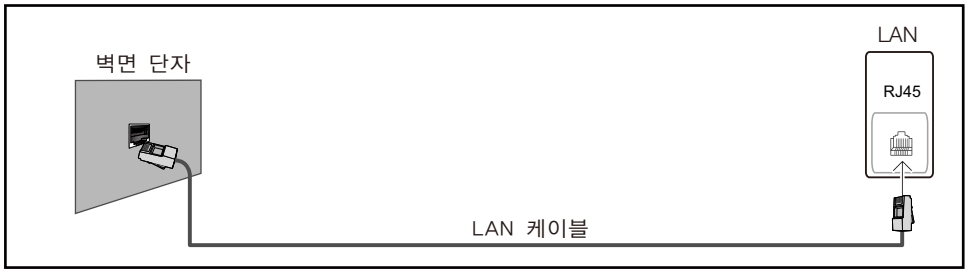
- 외장형 모뎀을 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 외장형 모뎀과 IP 공유기를 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 벽면 LAN 단자에 직접 연결하여 사용하는 환경에선 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 동적 네트워크를 사용하는 경우에는 DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 지원하는 ADSL 모뎀이나 공유기를 사용해야 합니다. DHCP를 지원하는 모뎀 및 공유기는 인터넷에 제품을 접속하는 데 필요한 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값을 자동으로 제공하므로, 수동으로 입력할 필요가 없습니다. 대부분의 가정용 네트워크는 동적 네트워크입니다.

  고정 IP 주소가 필요한 네트워크도 있습니다. 고정 IP 주소가 필요한 네트워크에서는 네트워크 연결을 설정할 때 제품의 Cable Setup 화면에서 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값을 수동으로 입력해야 합니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값은 인터넷 서비스 제공업체 (ISP)에 문의해서 확인하세요. Windows 컴퓨터 사용자는 컴퓨터에서 이 값을 확인할 수도 있습니다.

  고정 IP 주소가 필요한 네트워크에서는 DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 사용할 수 있습니다. DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 통해 고정 IP 주소를 사용할 수도 있습니다.

7.1.2 유선 네트워크 설정

MENU [▥] → 네트워크 → 네트워크 설정 → ENTER [↵]

제품에 네트워크를 연결하면 소프트웨어 업그레이드 같은 인터넷 서비스를 사용할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

자동 네트워크 설정

LAN 케이블을 이용하여 네트워크에 연결합니다. 먼저 LAN 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

1. 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2. 유선을 선택한 후 다음을 선택하세요.
3. 네트워크 연결 화면이 나타난 후 연결 상태를 확인합니다. 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다" 라는 문구가 나타납니다.

- 연결에 실패했을 경우, LAN 포트 연결을 확인하세요.
- 자동으로 네트워크 정보를 가져오지 못하거나, 수동 IP를 설정하려면 "수동 네트워크 설정" 으로 이동하세요.

7 네트워크

수동 네트워크 설정

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다. 이와 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS 서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

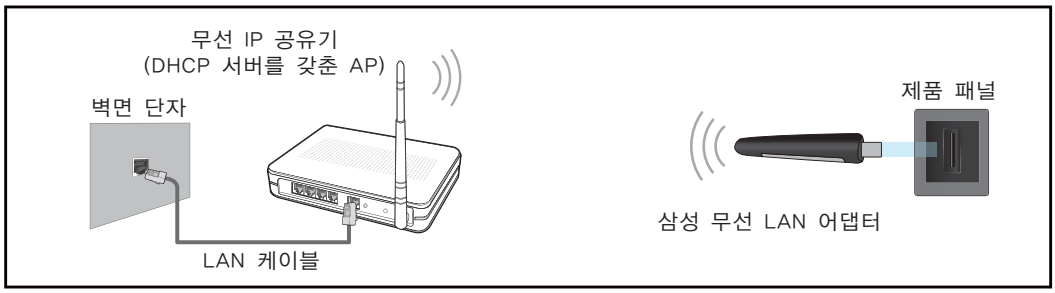
1. 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
2. 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.
3. 대화 상자가 나타나면 "지원" 탭을 클릭하세요.
4. "지원" 탭에서 자세히 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

1. 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2. 유선을 선택한 후, 다음을 선택하세요.
3. 네트워크 연결을 시도합니다. 이 때, 취소를 선택하세요. 연결을 중지합니다.
4. 연결이 중지되면, IP 설정을 선택하세요. IP 설정 화면이 나타납니다.
5. IP 모드를 수동으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.
   - DNS 모드는 IP 모드를 변경하면 자동으로 변경됩니다.
6. 입력이 완료되면, 확인을 선택하세요. 입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.
7. 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다" 라는 문구가 나타납니다.

7.1.3 무선 네트워크 연결하기

삼성 무선 LAN 어댑터(WIS10ABGN, WIS12ABGNX)를 이용해 제품과 무선 인터넷 공유기와 연결해 인터넷에 연결할 수 있습니다.



삼성 무선 LAN 어댑터는 별매품이며 가까운 삼성전자 대리점이나 서비스센터(1588-3366)에 문의하세요.
삼성 무선 LAN 어댑터는 802.11 a/b/ g/n 방식의 무선 통신 프로토콜을 지원합니다. 삼성전자는 IEEE 802.11n 방식의 사용을 권장합니다. 네트워크 연결을 통해 동영상을 재생하면, 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.

- 인터넷을 무선으로 연결하려면, 삼성 무선 LAN 어댑터(WIS10ABGN, WIS12ABGNX)를 사용하여 무선 IP 공유기(라우터 또는 모뎀)에 제품을 연결해야 합니다. 무선 IP공유기가 DHCP를 지원하면, 자동 IP 또는 고정 IP 주소를 사용하여 인터넷에 연결할 수 있습니다.
- 삼성 무선 LAN 어댑터는 USB 2 (HDD) 단자를 권장합니다. USB 1 단자로 연결한 경우 네트워크 상황에 따라 동작이 바르지 않을 수 있습니다.
- 무선 IP 공유기의 채널을 현재 사용하지 않는 채널로 선택하세요. 주변에 있는 다른 기기가 이 채널을 사용하면 간섭이 발생하거나 통신에 실패할 수 있습니다.
- 다음에 기재되지 않은 다른 보안 시스템을 적용하면 제품과 연결되지 않습니다.
  - Pure High-throughput(Greenfield)은 802.11n 모드를 선택했으며, AP의 암호화 유형을 WEP, TKIP 또는 TKIP AES(WPS2Mixed)로 설정한 경우, 삼성 제품은 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 호환되는 연결을 지원하지 않습니다.
- 무선 공유기에서 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우에는 PBC (Push Button Configuration) 또는 PIN(Personal Identification Number)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. WPS는 두 모드에서 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.
- 무선 IP 공유기가 인증되지 않은 제품일 경우, "삼성 무선 LAN 어댑터"를 통해 제품에 연결할 수 없습니다.
- 제품 전원이 꺼진 상태에서 "삼성 무선 LAN 어댑터"를 연결하시기 바랍니다.
- 연결 방법: 다음과 같은 다섯 가지 방법으로 무선 네트워크 연결을 설정할 수 있습니다.
  - 자동 설정(자동 네트워크 검색 기능 사용)
  - 수동 설정
  - Ad Hoc
  - WPS (PBC)
  - One Foot Connection
- 제공된 케이블이 아닌 임의의 USB 연장선 또는 USB 허브를 통해 연결할 경우, 삼성 무선 LAN 어댑터가 인식이 되지 않을 수도 있습니다.

7.1.4 무선 네트워크 설정

자동 네트워크 설정

무선 공유기에 보안키(PIN, 암호)를 설정해둔 경우에는 보안키를 입력해야 합니다. 만일 무선 인터넷 서비스를 이용하고 있다면 해당 서비스 업체에 보안키를 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 무선(일반)을 선택한 후 다음을 선택하세요.
3 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.
4 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, [ ] 버튼을 누르세요.

> 연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, 찾기를 선택해 검색을 다시 시도하세요. 다시 시도해도 나타나지 않을 경우에는 네트워크 추가를 선택한 후 다음을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

5 보안키 입력 화면이 나타나면 6단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.
6 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키(비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.
7 입력이 완료되면, 다음을 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.

> 공유기와의 연결이 되었으나, 인터넷과 연결이 되지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우에는 무선 공유기의 인터넷 연결 상태를 확인하세요.

8 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가 나타납니다.

수동 네트워크 설정

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다. 이와 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

1 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
2 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.
3 대화 상자가 나타나면 "지원" 탭을 클릭하세요.
4 "지원" 탭에서 자세히 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 무선(일반)을 선택한 후, 다음을 선택하세요.
3 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면, 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.
4 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, [ ] 버튼을 누르세요.

> 연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, "찾기"를 선택해 검색을 다시 시도하세요. 다시 시도해도 나타나지 않을 경우에는 "네트워크 추가"를 선택한 후 "다음"을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

5 보안키 입력 화면이 나타나면 6단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.
6 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키(비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.
7 입력이 완료되면, 다음을 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.
8 네트워크 연결 도중, 취소를 선택하세요. 연결을 중지합니다.
9 연결이 중지되면, IP 설정을 선택하세요. IP 설정 화면이 나타납니다.
10 IP 모드를 수동으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.

> DNS 모드는 IP 모드를 변경하면 자동으로 변경됩니다.

11 입력이 완료되면, 확인을 선택하세요. 입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.
12 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가나타납니다.

7.1.5 WPC(PBC)

WPS(PBC)를 이용해 네트워크 연결하기

WPS(PBC) 버튼이 있는 무선 공유기일 경우, 다음 방법으로 네트워크에 연결할 수 있습니다.

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 WPS(PBC)를 선택한 후 다음을 누르세요.
3 무선 공유기의 WPS(PBC) 버튼을 120초 이내에 누르세요. 제품에서 필요한 네트워크 정보를 자동으로 가져와 무선 공유기와 인터넷에 연결합니다.
4 연결이 완료되면, "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가 나타납니다.

7.1.6 One Foot Connection

삼성 무선 공유기를 제품과 25cm 이내에 위치시켜 One Foot Connection 기능을 이용해 쉽게 인터넷에 연결할 수 있습니다. 타사 무선 공유기가 One Foot Connection을 지원하지 않으면, 다른 방법 중 한 가지를 이용해 연결해야 합니다.

One Foot Connection을 지원하는 기기는 www.samsung.com/sec에서 확인 하실 수 있습니다.

One Foot Connection을 이용해 네트워크 연결하기

1. 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2. One Foot Connection을 선택한 후 다음을 선택하세요.
3. 무선 공유기를 제품 또는 삼성 무선 LAN 어댑터와 25 cm 이내로 평행하게 위치할 수 있도록 하세요.
4. 연결 설정이 끝날 때까지 기다립니다.
   - 무선 공유기의 LAN 케이블이 WAN 단자에 연결된 경우, 인터넷 연결까지 완료합니다.
     만약 무선 공유기에 LAN 케이블이 연결되지 않은 경우는 공유기와 연결만 진행합니다.
5. 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다." 라는 문구가 나타납니다. 무선 공유기를 원하는 위치로 이동하세요.
   - 연결에 실패하면 무선 공유기를 초기화한 후, 다시 연결하여 1단계부터 다시 시도해보세요.
   - 무선 공유기의 설정을 변경하거나 새 무선 공유기를 설치할 경우, 네트워크를 다시 설정해야 합니다.

Priority QOS

이 라우터는 삼성 제품에 독점적으로 사용됩니다.

삼성 무선 라우터는 노트북, 핸드폰, BD 플레이어 등 다양한 기기에 연결할 수 있습니다.

다른 기기를 연결한 상태에서 삼성 제품을 삼성 무선 라우터에 연결하는 경우, 삼성 무선 라우터는 다른 기기보다 삼성 제품에 연결 우선순위를 부여합니다.

이 기능은 최상의 스트리밍 콘텐츠와 처리 속도를 보장합니다.

- 제품에 대역폭을 우선으로 부여하여 제품을 더 빠르게 만듭니다. (켜기/끄기 옵션)
- 삼성 제품에 우선순위를 부여하면, 버퍼링 없이 HD 콘텐츠를 즐길 수 있습니다.

연결 속도는 네트워크 환경에 따라 다를 수 있습니다.

7.1.7 네트워크 설정 (Ad Hoc)

연결할 장치가 Ad Hoc을 지원하는 경우에만 연결이 가능합니다.

Ad Hoc을 이용해 네트워크 연결하기

1. 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2. 무선(일반)을 선택한 후, 다음을 선택하세요.
3. 무선 공유기 검색이 완료된 후, Ad Hoc을 선택하세요. "Ad Hoc은 휴대폰이나 PC 등 Wi-Fi를 지원하는 장치와 직접 연결되는 기능입니다. 네트워크를 사용하는 기존 기능에 제약을 받을 수 있습니다. 네트워크 연결을 변경하겠습니까?" 라는 문구가 나타납니다.
4. 예를 선택하세요. 네트워크 명(SSID)과 보안키가 나타납니다.
5. 확인을 선택한 후, 연결할 장치에서 제품에 나타난 네트워크 명(SSID)을 찾아 제품에서 보여준 보안키를 장치에 동일하게 설정하여 연결합니다.

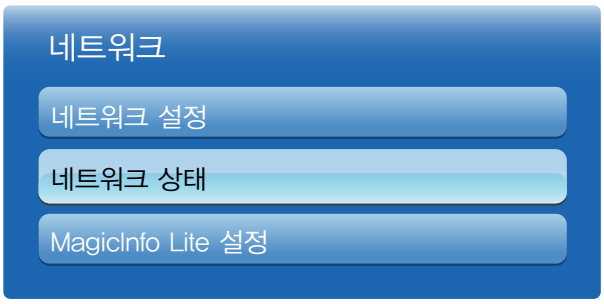
- 네트워크가 정상적으로 작동하지 않으면 네트워크 명(SSID)과 보안키를 다시 확인하세요. 잘못된 보안키는 고장을 유발할 수 있습니다.
- 장치가 연결되면 네트워크 설정 목록에 표시됩니다. 다시 연결하려면, 네트워크 설정 목록에서 이 장치를 찾아볼 수 있습니다.

7 네트워크

7.2 네트워크 상태

MENU [▥] → 네트워크 → 네트워크 상태 → ENTER [↵]

네트워크 및 인터넷의 현재 연결상태를 확인합니다.



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

7.3 MagicInfo Lite 설정

MENU [▥] → 네트워크 → MagicInfo Lite 설정 → ENTER [↵]

1 서버

- MagicInfo Lite 서버 IP 설정
  - 서버의 IP주소와 포트번호를 입력하세요. (포트번호는 7001을 사용하세요. 7001로 서버와 연결되지 않을 경우에는 서버 운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트번호를 입력하세요.)
- FTP 모드

  FTP의 동작 방식을 설정하세요. (Active, Passive)
- 기본 저장 공간
  - 서버에서 보내는 스케줄이나, 콘텐츠를 기본으로 저장할 메모리를 설정하세요.
  - 기본 저장 공간이 USB로 설정되어 있어도 USB 장치가 연결되어 있지 않으면 스케줄은 동작하지 않습니다.
  - 내장 메모리를 모두 사용했을 때 서버에 알림메시지를 보냅니다.

2 저장공간

- 내부 메모리: 현재 사용 중인 용량 확인과, 모든 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다.
- USB: 현재 사용 중인 용량을 확인하세요.

3 슬라이드 쇼

- 이미지 전환시간: 로컬 스케줄이나 자동실행 시 재생하는 이미지가 보여지는 시간을 설정하세요
- PPT 전환시간: 로컬 스케줄이나 자동실행 시 재생하는 문서의 페이지당 보여지는 시간을 설정하세요.

- **이미지 전환효과**: 이미지를 전환시 보여주는 효과를 설정하세요.
  - 페이드1, 페이드2, 블라인드, 나선, 바둑판, 가는 선, 계단, 닦아내기, 무작위, 없음

4 **스케줄명**

- **로컬 스케줄** 생성시 스케줄 제목 생성 방식을 선택하세요.
  - YYYYMMDD, YYYYDDMM, DDMMYYYY

5 **USB안전제거**

- USB메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

6 **상세정보**

- **연결된 기기**: 서버에서 인식하는 장치 이름
- **시리얼 번호**: 장치의 고유 번호
- **소프트웨어 버전**: 장치의 소프트웨어 버전 확인

MagicInfo Lite 메뉴에 관한 자세한 설명은 164쪽을 참고하세요.

8 시스템

8.1 초기 설정

MENU [▥] → 시스템 → 초기 설정 → ENTER [↵]

처음 제품을 구입한 후 전원을 켜면 언어, 채널, 시간 설정 등과 같은 기본 설정을 할 수 있습니다.

[⏻] 버튼을 누르세요. 초기 설정은 TV/외부입력이 TV로 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.

1 언어 선택하기

▲ 또는 ▼ 버튼을 누른 다음 [↵] 버튼을 누르세요. 원하는 화면 메뉴 언어를 선택하세요.

2 네트워크 설정하기

사용자 환경에 맞는 네트워크를 설정합니다. 설정을 나중에 하려면 건너뛰기를 선택하세요.

3 시간 설정하기

시간 설정 모드를 자동 또는 수동으로 설정하세요.

- 자동: 디지털 방송을 통해 자동으로 시간이 설정됩니다.
- 수동: 현재 날짜와 시간을 수동으로 설정할 수 있습니다.

4 채널 검색하기

제품과 연결된 방송신호를 검색하여 자동으로 채널을 설정합니다.

5 완료

초기 설정이 완료되었습니다. 바로 제품을 시청하려면 닫기를 선택하세요.

8.2 다중 모니터 조정

MENU [▥] → 시스템 → 다중 모니터 조정 → ENTER [↵]

제품에 개별 ID를 할당합니다.

8.2.1 다중 모니터 조정을 설정하려면

- MDC 연결

  MDC 신호를 수신하기 위한 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

  - RS232C MDC

    RS232C 케이블로 MDC와 통신합니다.

  - RJ45 MDC

    RJ45 케이블로 MDC와 통신합니다.

- ID 설정

  세트에 고유한 ID를 할당합니다. (범위: 0~99)

  ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 숫자만큼 조절한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- ID 입력

  입력 신호 수신을 위해 입력 케이블이 연결된 제품의 ID 번호를 입력하세요.

  리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 원하는 번호를 입력하세요.

MDC 메뉴에 관한 자세한 설명은 61쪽을 참고하세요.

8.3 시간 설정

MENU [▥] → 시스템 → 시간 설정 → ENTER [↵]

현재 시간 설정이나 취침 예약, 정해진 시간에 제품을 켜고 끌 수 있는 시간 예약 기능을 사용할 수 있습니다.

8.3.1 현재 시간

현재의 연월일과 시간을 지정합니다.

INFO 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

현재 시간 설정

- 시간 설정 모드

  현재 시각을 설정합니다.

  - 자동: 디지털 방송 정보를 통하여 수신되는 시간으로 현재 시간이 자동 설정됩니다.

    디지털 방송 정보에 의해 자동으로 설정되는 시간은 방송사 별로 차이가 있을 수 있습니다.
  - 수동: 현재 시간을 직접 입력하여 시간을 설정할 수 있습니다.
- 현재 시간 설정

  현재의 날짜 및 시간을 설정하세요.

  - 시간 설정 모드가 수동일 경우에만, 현재 시간 설정을 입력할 수 있습니다.
  - 시간 설정 시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시간을 맞출 수 있습니다.

8.3.2 취침 예약

제품이 취침 예약 시간에 자동으로 꺼지도록 설정합니다. (끄기 / 30분 / 60분 / 90분 / 120분 / 150분 / 180분)

취침 예약을 취소하려면 끄기로 설정하세요.

8.3.3 켜짐 시간 예약

정해진 시간에 제품의 전원을 자동으로 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.
전원이 켜질 때 설정된 음량이나 외부입력 설정대로 켜집니다.

- **켜짐 시간 예약**: 켜짐 시간 예약 설정을 세 가지로 선택할 수 있습니다. 현재 시간을 먼저 맞춰 주세요.
(**켜짐 예약 시간1**, **켜짐 시간 예약2**, **켜짐 시간 예약3**)

  현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다.

  - **설정**: **끄기**, **한 번**, **매일**, **월~금**, **월~토**, **토~일** 또는 **요일선택** 중 선택하세요. **요일선택**을 선택하면 **켜짐 시간 예약**을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

    선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.
  - **시간 설정**: 켜짐을 예약할 시간을 설정하세요.
  - **음량**: 제품이 켜질 때의 음량을 설정하세요.
  - **TV/외부입력**: 원하는 입력소스를 선택하세요.
  - **신호** (**TV/외부입력**을 **TV**로 설정했을 때): **DTV 일반**, **DTV 유선**, **일반** 또는 **유선**으로 선택하세요.
  - **채널** (**TV/외부입력**을 **TV**로 설정했을 때): 원하는 채널을 선택하세요.
  - **음악** / **사진** (**TV/외부입력**을 **USB**로 설정했을 때): 제품이 켜질 때 재생할 음악 또는 사진 파일이 있는 폴더를 USB 장치에서 선택합니다.

    이 기능은 USB 장치가 연결되었을 경우에만 사용할 수 있습니다.

  - USB 장치에 음악 파일이 없거나 음악 파일이 있는 폴더를 선택하지 않으면 켜짐 시간 예약 기능이 제대로 작동하지 않습니다.
  - USB에 사진 파일이 하나만 있으면 슬라이드 쇼를 재생할 수 없습니다.
  - 이름이 너무 긴 폴더는 선택할 수 없습니다.
  - USB마다 지정된 폴더가 다릅니다. 같은 종류의 USB를 여러 개 사용하는 경우에는 각 USB에 지정된 폴더의 이름을 다르게 만들어 주세요.
  - **켜짐 시간 예약**은 USB 메모리스틱과 멀티카드 리더기의 사용을 권장합니다. MP3, PMP 또는 자체 배터리를 가지는 USB 장치는, 제조사별 사양에 따라 인식시간이 오래걸리므로 **켜짐 시간 예약** 기능의 동작을 보장하지 않습니다.

8.3.4 꺼짐 시간 예약

꺼짐 시간 예약 설정을 세 가지로 선택할 수 있습니다. (꺼짐 시간 예약1, 꺼짐 시간 예약2, 꺼짐 시간 예약3)

현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다.

- 설정: 끄기, 한 번, 매일, 월~금, 월~토, 토~일 또는 요일선택 중 선택하세요. 요일선택을 선택하면 꺼짐 시간 예약을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

  선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.

- 시간 설정: 꺼짐을 예약할 시간을 설정하세요.

8.3.5 공휴일 관리

공휴일로 설정한 기간은 시간 예약 기능이 작동하지 않습니다.

공휴일 관리를 설정하려면

- 추가: 공휴일로 지정할 기간을 선택할 수 있습니다.
  - 휴일로 지정할 시작날짜와 완료날짜를 ▲/▼ 버튼으로 선택한 후 저장 버튼을 누르세요.
  - 설정한 공휴일이 목록에 추가됩니다.
    - 시작 날짜: 휴일로 시작할 날짜를 설정하세요.
    - 종료 날짜: 휴일을 완료할 날짜를 설정하세요.
    - 삭제: 등록된 공휴일 중 원하는 항목을 선택하여 삭제할 수 있습니다.

      삭제 항목으로 이동한 후 [↵] 버튼을 누르면 선택한 전체 공휴일을 삭제하겠습니까? 라는 메시지가 나타납니다.

      예를 선택하면 선택한 공휴일이 삭제됩니다.
- 적용: 설정된 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약이 공휴일에 동작하지 않도록 설정할 수 있습니다.
  - [↵] 버튼을 눌러, 동작을 원하지 않는 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약을 선택하세요.
  - 선택된 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약은 동작하지 않습니다.

8.4 메뉴 언어

MENU [▥] → 시스템 → 메뉴 언어 → ENTER [↵]

메뉴 언어를 설정합니다.

1 메뉴 언어를 선택하고 [↵] 버튼을 누르세요.
2 목록에서 원하는 언어를 선택한 후, [↵] 버튼을 누르세요.

한국어 또는 English를 선택할 수 있습니다.

8.5 에코 절전 설정

MENU [▥] → 시스템 → 에코 절전 설정 → ENTER [↵]

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.5.1 절전 모드

제품 밝기를 조정하여 제품의 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 화면 끄기를 선택하면 화면은 꺼지지만 음향은 계속 켜져 있습니다. 화면을 다시 보이게 하려면 음량 버튼을 제외한 다른 버튼을 누르세요.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 화면 끄기

8.5.2 에코 센서 (끄기 / 켜기)

주변 밝기에 따라 밝기를 자동 조절합니다.

에코 센서가 켜져 있을 때, 백라이트 조정 항목을 조정하면 에코 센서가 꺼집니다.

- 최소 백라이트: 에코 센서가 켜져있을때 최소 백라이트를 조정 할 수 있습니다.
  - 최소 백라이트 조정은 빛이 가장 어두울 때 백라이트 값입니다. 최소 백라이트 조정은 설정 값이 백라이트 조정의 설정 값보다 작아야만 동작합니다.

    주변 조명 강도에 따라 디스플레이 밝기가 변경될 수 있습니다. (살짝 어두워지거나 살짝 밝아집니다.)

8.5.3 무신호 전원 끄기

입력 신호가 없는 경우 자동으로 전원을 꺼주는 기능입니다.

- 끄기 / 15분 / 30분 / 60분

  - PC가 절전 모드 상태일 경우에는 활성화되지 않습니다.
  - 본 제품의 기본 설정 값은 15분 입니다.
  - 설정된 시간이 되면 자동으로 꺼지게 되므로, 필요할 경우 원하는 시간으로 다시 설정하시기 바랍니다.

8.5.4 자동 전원 끄기 (크기 / 켜기)

과열을 방지하기 위해 4시간 동안 제품을 작동하지 않으면 자동으로 제품이 꺼집니다.

8.6 자막

MENU [▥] → 시스템 → 자막 → ENTER [↵]

8.6.1 자막

자막 기능을 작동하거나 해제합니다. 자막이 제공되지 않는 경우는 자막이 보이지 않습니다.

- 끄기 / 켜기

  컴포넌트, HDMI 또는 PC 모드에서는 자막 기능이 작동하지 않습니다.

8.6.2 자막 모드

목록에서 자막 모드를 선택합니다.

자막이 제공되지 않는 경우에는 자막이 보이지 않습니다.

- 방송 기본 / 영문 / 한글: (아날로그 방송 시청 시) 방송 기본, 영문, 또는 한글 중 원하는 자막을 선택 할 수 있습니다. 방송 기본은 한글 자막이 제공됩니다.

  - 방송국이나 비디오 테이프에서 자체적으로 자막 서비스를 하지 않는 경우, 자막 설정을 해도 자막이 보이지 않습니다.
  - DVD 시청 시에는 외부입력 단자로 연결 시에만 지원됩니다.
  - 한글 자막 모드에서 영문 자막 방송을 시청할 경우, 글자가 깨져 보일수 있습니다. 이럴 경우에는 자막 모드를 영문으로 설정하세요.
  - 제품에 외부기기(케이블 / 위성 / 디지털 방송 수신기)를 HDMI 또는 컴포넌트로 연결하면 자막 방송이 지원되지 않습니다.

- 방송 기본 / 자막 1~6: (디지털 방송 시청 시) 자막 1에서 자막 6까지 선택할 수 있습니다. 국내는 자막 1의 형태만 방송되고 있으므로 방송 기본, 또는 자막 1로 설정해 주세요.

8.6.3 자막 표기 설정

자막의 크기, 색상 등을 설정할 수 있습니다. 아래의 옵션을 설정한 후 **닫기**를 선택하세요. 방송에서 지원하는 기본 옵션으로 되돌리려면 화면 하단의 **방송 기본**을 선택하세요.

- **크기**: 자막의 크기를 **방송 기본**, **작게**, **보통** 또는 **크게**로 설정할 수 있습니다.

  아날로그 방송 시청 시, **크기**는 지원되지 않습니다.

- **자막 색상**: 자막 색상을 **방송 기본**, **흰색**, **검은색**, **빨간색**, **초록색**, **파란색**, **노란색**, **보라색**, 또는 **하늘색**으로 설정할 수 있습니다.
- **배경 색상**: 배경 색상을 **방송 기본**, **흰색**, **검은색**, **빨간색**, **초록색**, **파란색**, **노란색**, **보라색**, 또는 **하늘색**으로 설정할 수 있습니다.
- **자막 투명도**: 자막 투명도를 **방송 기본**, **투명하게**, **반투명하게** 또는 **불투명하게**로 설정할 수 있습니다.
- **배경 투명도**: 배경 투명도를 **방송 기본**, **투명하게**, **반투명하게** 또는 **불투명하게**로 설정할 수 있습니다.

- **방송 기본** 기능은 방송국에서 지정한 설정을 제공합니다.
- 자막과 배경은 동일한 색상으로 설정할 수 없습니다.
- 자막과 배경을 모두 투명하게 설정할 수 없습니다.

8.7 보안 설정

MENU [▥] → 시스템 → 보안 설정 → ENTER [↵]

비밀번호 입력 화면이 나타납니다. 비밀번호 4자리를 입력하세요.
초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.7.1 안전 잠금 (끄기 / 켜기)

안전 잠금 기능을 설정합니다.

리모컨의 LOCK 버튼을 제외한 제품과 리모컨에 모두 안전 잠금 기능이 설정됩니다. 해제하려면 LOCK 버튼을 누른 후 설정한 비밀번호를 누르세요. (초기 비밀번호: 0-0-0-0)

8.7.2 버튼 잠금 (끄기 / 켜기)

제품에 있는 버튼을 잠그는 기능입니다. 버튼 잠금을 켜기로 설정할 경우 리모컨만 사용 가능합니다.

8.7.3 채널 잠금 기능 (끄기 / 켜기)

채널 잠금 기능은 어린이가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한합니다.

- 채널 잠금 기능은 TV 모드에서 사용할 수 있습니다.
- 초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

- 비밀번호가 생각나지 않을 경우, 리모컨을 동작하여 비밀번호를 초기화 할 수 있습니다. 비밀번호를 초기화하려면 다음 순서를 따라하시기 바랍니다.
  POWER (끄기) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (켜기)

8.7.4 비밀번호 변경

비밀번호를 변경할 수 있습니다. 원하는 비밀번호 4자리를 입력한 후, 입력한 비밀번호를 재입력하세요. 새로운 비밀번호로 설정됩니다.

8.8 동시 화면

MENU [▥] → 시스템 → 동시 화면 → ENTER [↵]

- 동시 화면 음향에 관한 내용은 **음향 선택** 지시사항을 참조하세요.
- **동시 화면**으로 시청하는 중에 제품을 끄면, **동시화면** 기능이 꺼집니다. 제품을 켠 후 다시 설정하세요.
- 주화면으로 게임이나 노래방 영상을 볼 때, 동시 화면 창의 영상이 다소 부자연스럽게 느껴질 수 있습니다.

- 동시 화면 설정

  외부기기 또는 PC의 화면을 시청하면서 동시에 작은 화면으로 TV 채널을 시청할 수 있습니다.

주화면	부화면
PC	외부입력, TV
외부입력	TV, PC, HDMI, DVI
컴포넌트	TV
TV	PC, 컴포넌트, HDMI, DVI
HDMI, DVI	외부입력, TV

  - **동시 화면 설정** (**끄기** / **켜기**): 동시 화면 설정을 켜거나 끕니다.
  - **TV/외부입력**: 동시화면으로 시청할 부화면을 선택하세요.
  - **일반/유선방송** (**일반방송** / **유선방송**): 방송신호를 **일반방송** 또는 **유선방송**으로 선택합니다.

    TV/외부입력을 **TV**로 설정했을 때 활성화 됩니다.
  - **채널**: 시청할 **채널**을 선택합니다.

    TV/외부입력을 **TV**로 설정했을 때 활성화 됩니다.
  - **화면 크기** ([▪], [▪], [■■], [■■], [■-]): 부화면의 크기를 선택합니다.
  - **위치 선택** ([▪], [▪], [▪], [▪]): 부화면의 위치를 선택합니다.

    화면 크기를 ([■■], [■■], [■-]) 모드로 선택하면 위치를 선택할 수 없습니다.
  - **음향 선택** (**주화면** / **부화면**): **동시 화면** 모드에서 듣기를 원하는 음향을 선택할 수 있습니다.

8.9 화면 보호 시간

MENU [▥] → 시스템 → 화면 보호 시간 → ENTER [↵]

설정된 시간 동안 정지영상이 지속될 경우, 제품의 화면 보호 기능이 동작합니다.

- 끄기 / 2시간 / 4시간 / 8시간 / 10시간

8.10 화면 보호

MENU [▥] → 시스템 → 화면 보호 → ENTER [↵]

디스플레이 화면의 잔상을 예방할 수 있습니다. 화면 보호 기능을 설정해 놓으세요. 이 제품에는 화면 열화 방지 기술이 갖춰져 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.10.1 화소 이동

화면에서 수평 또는 수직 방향으로 화소들을 미세하게 이동하여 화면 잔상을 최소화할 수 있습니다.

화소 이동을 최적으로 설정하려면

	사용 가능한 설정 값	최적 설정 값
수평 이동 간격	0~4 (픽셀)	4 (픽셀)
수직 이동 간격	0~4 (픽셀)	4 (픽셀)
시간 설정 (분)	1~4 분	4분

- 화소 이동 값은 제품 크기 (인치) 및 모드에 따라 다를 수 있습니다.
- 장시간 정지 화면 혹은 4:3 화면으로 시청 시 잔상이 발생 할 수 있습니다. 이러한 경우 제품의 결함은 아닙니다.
- 화면 크기가 원본 크기일 경우 화소 이동을 선택할 수 없습니다.

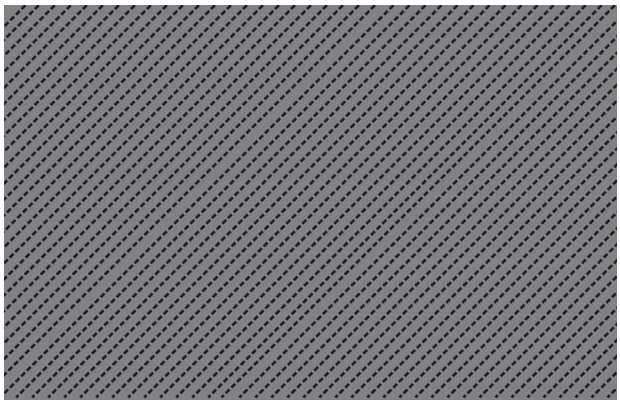
- 수평 이동 간격: 수평으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
- 수직 이동 간격: 수직으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
- 시간 설정: 수평과 수직 이동 간격의 시간을 설정합니다.

8.10.2 타이머

화면 보호 기능의 타이머를 설정 할 수 있습니다.
화면 보호 기능을 실행하면 설정한 시간 동안 동작되고 자동으로 멈춥니다.

- 동작 모드: 화면 보호 기능의 타이머를 설정합니다.
- 주기: 화면 보호 기능이 동작하는 주기를 설정합니다.
- 시간 설정: 화면 보호 기능이 지속되는 시간을 10초 단위로 설정합니다.

8.10.3 픽셀 모드



픽셀 단위의 이미지가 나타나면서 화면 보호 기능이 동작합니다.

8.10.4 여백 채움

화면을 4:3으로 설정해 시청할 때 양쪽 여백의 흰색 밝기를 조절해 화면을 보호합니다.

- 끄기 / 밝게 / 어둡게

8.11 화면 Matrix 표시 기능

MENU [▥] → 시스템 → 화면 Matrix 표시 기능 → ENTER [↵]

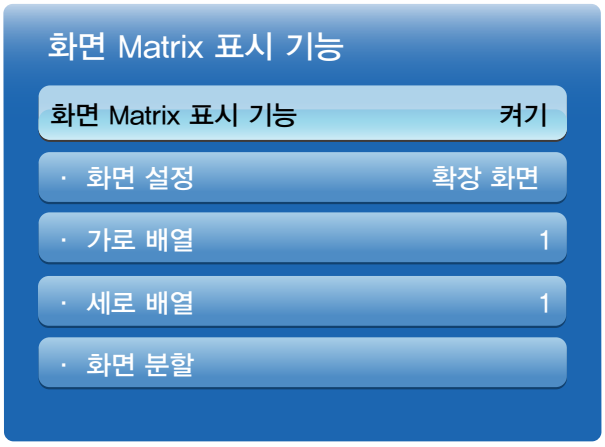
제품을 여러 대 연결하여 다중 제품 환경을 구성할 때 화면 배열과 순서를 설정할 수 있습니다.
하나의 영상을 여러 대의 제품에 분할하여 나타내게 할 수 있고, 여러 대의 제품에 같은 영상을 나타낼 수도 있습니다.
여러 영상을 화면에 나타내고 싶을 때는 MDC 도움말이나 MagicInfo 설명서를 참조하세요.
모델에 따라 MagicInfo 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

수평 수직 분할이 5 이상인 경우, 화면의 명암이 떨어지거나 색상이 약해져 화면이 어두워질 수도 있으니 XGA(1024 x 768)급 이상의 입력 해상도를 권장합니다.

8.11.1 화면 Matrix 표시 기능

화면 Matrix 표시 기능의 작동 여부를 설정할 수 있습니다.

다중 디스플레이 구성을 하려면 켜기를 선택하세요.



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.11.2 화면 설정

다중 디스플레이에 영상이 표시되는 방법을 설정할 수 있습니다.

- **확장 화면**: 여백 없이 전체 화면으로 영상을 나타냅니다.
- **최적 화면**: 크기를 확대 또는 축소하지 않고 영상 자체의 해상도로 나타냅니다.

화면 Matrix 표시 기능이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.11.3 가로 배열

다중 디스플레이의 가로 배열 수에 따라 화면을 자동 분할해주는 기능입니다.
가로로 배열된 제품의 숫자를 입력하세요.
입력한 배열 수에 따라 가로 배열 화면 분할이 설정됩니다.
최소 1 ~ 최대 15까지 설정할 수 있습니다.

- 가로와 세로 배열을 곱하여 최대 100까지만 화면 분할이 지원됩니다. 예를 들어 가로 배열을 15로 설정하면 세로 배열은 6까지만 지원 가능합니다. 반대로 세로 배열을 15로 설정하면 가로 배열은 6까지만 지원 가능합니다.
- **화면 Matrix 표시 기능**이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.11.4 세로 배열

다중 디스플레이의 세로 배열 수에 따라 화면을 자동 분할해주는 기능입니다.
세로로 배열된 제품의 숫자를 입력하세요.
입력한 배열 수에 따라 세로 배열 화면 분할이 설정됩니다.
최소 1 ~ 최대 15까지 설정할 수 있습니다.

- 가로와 세로 배열을 곱하여 최대 100까지만 화면 분할이 지원됩니다. 예를 들어 가로 배열을 15로 설정하면 세로 배열은 6까지만 지원 가능합니다. 반대로 세로 배열을 15로 설정하면 가로 배열은 6까지만 지원 가능합니다.
- **화면 Matrix 표시 기능**이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.11.5 화면 분할

분할된 화면을 원하는 순서대로 바꾸고 싶거나 화면 간에 위치를 변경하고 싶을 때, **화면 분할** 기능을 통하여 제품마다 번호를 조절하여 순서와 위치를 조절할 수 있습니다.

기능을 선택하면 가로, 세로 배열을 곱한 수만큼 다중 디스플레이가 구성된 화면이 있고 번호로 순서가 정해져 있습니다. 순서를 변경할 경우 리모컨의 방향 버튼을 사용하여 해당 제품을 원하는 순번으로 이동한 다음 [ ] 버튼을 누르세요.

- **화면 분할**은 최대 100개까지 가능합니다.
- **화면 Matrix 표시 기능**이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.
- **가로 배열**, **세로 배열**을 설정해야 동작합니다.

8.12 자동 외부입력 변경 설정

MENU [▥] → 시스템 → 자동 외부입력 변경 설정 → ENTER [↵]

전원을 켰을 때 신호가 없으면 자동으로 외부입력 탐색을 진행합니다.

- **자동 외부입력 변경**

  자동으로 입력 신호를 탐색할 수 있습니다.

  사용하고 있는 신호가 인식되지 않으면 설정한 **주 외부입력** 소스로 전환됩니다.

  주 외부입력 신호가 없다면 **부 외부입력** 소스로 전환됩니다.

  주, 부 외부 입력 신호 모두 인식되지 않으면 2회 반복 후 최초 외부입력에서 신호가 없다는 메시지가 나타납니다.

  단, **주 외부입력**을 **전체**로 설정해 놓으면 전체 신호를 2회 탐색한 후에 최초 시작된 소스에서 정지합니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

- **주 외부입력**

  자동 외부입력의 **주 외부입력**을 설정합니다.

- **부 외부입력**

  자동 외부입력의 **부 외부입력**을 설정합니다.

8.13 일반 설정

MENU [▥] → 시스템 → 일반 설정 → ENTER [↵]

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.13.1 최대 절전 모드 (끄기 / 켜기)

일정시간 동안 PC를 사용하지 않는 경우, 절전을 위해 제품을 끕니다.

PC 모드에서만 사용할 수 있습니다

8.13.2 게임 모드 (끄기 / 켜기)

제품 화면을 게임 모드에 적합하도록 설정할 수 있습니다. PlayStation™ 이나 Xbox™ 같은 게임기를 연결 했을 때 이 기능을 이용하세요.

- 게임 모드 주의사항 및 제한사항
  - 게임 모드를 켜기로 설정할 경우 화면 모드가 표준 화면으로 자동 변경되며 사용자가 다른 화면 모드로 변경할 수 없습니다.
  - TV, PC 모드에서는 게임 모드가 지원되지 않습니다.
  - 게임기를 연결한 단자에 다른 외부기기를 연결한 경우 화면 상태가 좋지 않으면 게임 모드를 끄기로 변경하세요.

8.13.3 BD Wise (끄기 / 켜기)

BD Wise 기능을 지원하는 삼성 DVD나 블루레이 플레이어, 홈시어터를 연결하면, 색감이 부족한 DVD 타이틀도 블루레이 디스크처럼 풍부한 색감과 화질로 즐길 수 있습니다.

- BD Wise 기능을 지원하는 제품은 HDMI 단자에 이용하여 연결하세요.
- BD Wise 기능을 가진 외부 기기가 연결되었을 경우에만 BD Wise 기능이 활성화됩니다.

8.13.4 자동 전원 켜짐

이 기능을 작동으로 설정하면 제품에 전원이 공급될 때 자동으로 전원이 켜집니다.

8.13.5 대기 모드 설정

외부입력 신호를 받는 동안 화면의 대기 상태를 설정할 수 있습니다.

- 자동

  외부기기는 연결되어 있어도 동작 신호가 없으면 절전모드 상태가 됩니다.

  외부기기가 연결되지 않으면 "입력 신호가 약하거나 없습니다." 라는 메시지가 나타납니다.
- 켜기

  외부입력 신호가 잡히지 않으면, 절전모드로 진입합니다.
- 끄기

  외부입력 신호가 잡히지 않으면, "입력 신호가 약하거나 없습니다." 라는 메시지가 나타납니다.

  - TV/외부입력이 PC / DVI / HDMI 일 때 동작합니다.
  - 외부기기를 연결하였으나 "입력 신호가 약하거나 없습니다." 메시지가 나타나면 케이블 간 연결 상태를 확인하세요.

8.13.6 휘도 조정 기능

사용자가 설정된 시간에 설정된 값으로 자동으로 화면 밝기를 변경 여부를 설정합니다.

8.13.7 OSD 표시

각종 OSD를 표시할 지 여부를 설정합니다.

- 입력 OSD / 무신호 OSD / MDC OSD

8.13.8 전원 동작 조정

리모컨의 전원 버튼을 눌러 화면이 켜질 때까지의 시간을 설정할 수 있습니다. (범위: 0 ~ 50초)

켜지는 시간을 너무 짧게 설정하면 과전압으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.

8.13.9 온도 제한 설정

제품의 내부온도를 감지하는 기능이며, 온도 설정을 통해 내부온도 감지 범위를 결정하는 것입니다.

제품의 초기값은 77°C로 설정되어 있습니다.

이 제품의 사용 권장 온도는 75 ~ 80°C (주위 온도 40°C 기준) 입니다.

현재 온도가, 설정된 제한 온도를 초과하면 화면을 어둡게 하고, 이 상태에서 계속 온도가 상승하면 과열을 방지하기 위해 제품의 전원이 꺼집니다.

8.13.10 기기 이름

기기 이름을 설정합니다.

8.14 Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU [▥] → 시스템 → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER [↵]

8.14.1 Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+란 무엇인가요?

다양한 AV 기기들로 구성된 환경에서 Anynet+ 메뉴를 통해 AV 기기들을 자동으로 제어함으로써, 사용자가 간편하게 제품을 통해 AV 기기들을 사용할 수 있도록 하는 AV 네트워크 시스템입니다.

- 제품 리모컨으로만 Anynet+ 기기를 제어할 수 있으며 제품 버튼으로는 제어할 수 없습니다.
- 특정 상황에서는 제품 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 Anynet+ 기기를 다시 선택하세요.
- 다른 제조업체의 제품은 Anynet+ 기능으로 작동할 수 없습니다.
- Anynet+ 기기들의 자세한 연결 방법은 해당 기기의 사용설명서를 참조하세요.
- Anynet+ 동작은 Anynet+를 지원하는 AV 기기가 전원 대기 또는 전원이 들어온 상태에서만 동작 합니다.
- PIP 기능 사용시에 Anynet+ 동작은 연결된 AV기기가 주화면으로 설정된 경우에 동작하며, 부화면으로 AV기기가 연결된 경우에는 동작하지 않습니다.
- Anynet+를 지원하는 AV 기기들은 총 12대까지 연결됩니다. 단, 같은 종류의 기기는 3대까지만 연결할 수 있습니다.
- 홈씨어터는 한 대만 연결할 수 있습니다.

Anynet+ 메뉴

Anynet+ 메뉴는 제품에 연결된 Anynet+ 기기의 유형과 상태에 따라 다릅니다.

Anynet+ 메뉴	설명
PC 보기	Anynet+ 모드가 PC 모드로 변경됩니다.
기기 선택	Anynet+ 기기 목록을 표시합니다.
(장치 이름) 메뉴	연결된 기기의 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD를 연결하면 DVD의 디스크 메뉴가 표시됩니다.
(장치 이름) 간편 메뉴	연결된 기기의 도구 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD를 연결하면 DVD의 재생 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴를 사용할 수 없는 장치도 있습니다.
(장치 이름) 타이틀 메뉴	연결된 기기의 타이틀 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD를 연결하면 DVD의 타이틀 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴를 사용할 수 없는 장치도 있습니다.
리시버 듣기	리시버를 통해 음향을 재생합니다.

8.14.2 자동 꺼짐 (아니요 / 예)

제품을 끌 때 Anynet+ 기기를 자동으로 끄도록 설정합니다.

- 자동 꺼짐을 예로 설정하면, 제품이 꺼질 때 동작 중이던 외부 기기도 같이 꺼집니다.
- 이 기능을 사용할 수 없는 기기도 있습니다.

Anynet+ 기기 전환하기

1 TOOLS 버튼을 눌러 Anynet+ (HDMI-CEC)를 선택하여 [↵] 버튼을 누르세요.

2 [↵] 버튼을 눌러 기기 선택을 선택하세요.

원하는 기기를 찾을 수 없으면 기기 찾기를 선택하여 목록을 새로 고치세요.

3 기기를 선택하고 [↵] 버튼을 누르세요. 선택한 기기로 전환할 수 있습니다.

시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)를 켜기로 설정한 경우에만 기기 선택 메뉴가 나타납니다.

- 선택한 기기로 전환하려면 최대 2분이 걸릴 수 있습니다. 전환 작동 중에는 작동을 취소할 수 없습니다.
- SOURCE 버튼을 눌러 외부 입력 모드를 선택한 경우에는 Anynet+ 기능을 사용할 수 없습니다. 반드시 기기 선택을 사용하여 Anynet+ 장치로 전환하세요.

8.14.3 리시버 듣기

제품의 스피커 대신 홈시어터와 같은 리시버 듣기를 통해 음향을 들을 수 있습니다.

리시버 듣기로 음향을 들으려면 리시버 듣기 화면으로 이동하세요.

(메뉴 → 시스템 → Anynet+(HDMI-CEC) → 리시버 듣기) 리시버 듣기에서 켜기를 선택하세요.

오디오만 지원하는 리시버 듣기는 기기 선택에 나타나지 않을 수 있습니다.

Anynet+ 문제 해결

문제	가능한 해결방법
Anynet+가 작동하지 않아요.	• 기기가 Anynet+ 기기인지 확인하세요. Anynet+ 시스템은 Anynet+ 기기만 지원합니다. • 리시버(홈 시어터)는 하나만 연결할 수 있습니다. • Anynet+ 기기의 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기의 비디오/오디오/HDMI 케이블 연결 상태를 확인하세요. • 설정 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • 리모컨과 Anynet+가 호환되는지 확인하세요. • 특정 상황에서는 Anynet+가 작동하지 않습니다. (채널 검색 중, 초기 설정 작동 중) • HDMI 케이블을 연결하거나 제거할 때에는 반드시 기기를 다시 검색하거나 제품을 껐다가 다시 켜세요. • Anynet+ 기기의 Anynet+ 기능이 켜져 있는지 확인하세요.
Anynet+를 시작하고 싶어요.	• Anynet+ 장치가 제품에 제대로 연결되어 있는지 확인하고 설정 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • TOOLS 버튼을 눌러 Anynet+ 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴를 선택하세요.
Anynet+를 종료하고 싶어요.	• Anynet+ 메뉴에서 PC 보기를 선택하세요. • 리모컨의 SOURCE 버튼을 누르고 Anynet+ 기기가 아닌 다른 기기를 선택하세요.
"Anynet+ 기기로 연결중입니다." 또는 "Anynet+ 기기 연결을 해제합니다." 라고 나와요.	• Anynet+를 구성 중이거나 시청 모드로 전환 중일 때에는 리모컨을 사용할 수 없습니다. • Anynet+ 설정 또는 시청 모드로의 전환이 완료되면 리모컨을 사용하세요.

문제	가능한 해결방법
Anynet+ 기기가 재생되지 않아요.	• 초기 설정이 진행 중이면 재생 기능을 사용할 수 없습니다.
연결된 기기가 표시되지 않아요.	• Anynet+ 기능을 지원하는 기기인지 확인하세요. • HDMI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 설정 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기를 다시 검색하세요. • HDMI 케이블로만 Anynet+ 기기를 연결할 수 있습니다. Anynet+ 기능을 지원하지 않는 HDMI 케이블도 있을 수 있습니다. • 전원이 차단되거나 HDMI 케이블 연결이 끊겨 연결이 종료되면, 기기 검색을 다시 실행하세요.

8.15 DivX® 주문형 비디오

MENU [▥] → 시스템 → DivX® 주문형 비디오 → ENTER [↵]

Divx DRM이 적용된 동영상을 재생하기 위해서는 제품을 등록해야 합니다. 제품에 등록 코드를 DivX 웹 사이트로 이동해서 등록을 완료하면 동영상 기능으로 VOD를 시청할 수 있습니다.

DivX® VOD에 대한 자세한 내용은 "http://vod.divx.com" 을 참조하세요.

8.16 네트워크 리모컨 (켜기 / 끄기)

MENU [▥] → 시스템 → 네트워크 리모컨 → ENTER [↵]

네트워크 리모컨 기능을 설정합니다. 스마트 폰과 같은 장치를 이용하여 제품을 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 기기의 사용설명서를 참조하세요.

8.17 시스템 메뉴 초기화

MENU [▥] → 시스템 → 시스템 메뉴 초기화 → ENTER [↵]

설정 내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

8.18 모든 설정 초기화

MENU [▥] → 시스템 → 모든 설정 초기화 → ENTER [↵]

제품의 모든 설정을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

9 고객지원

9.1 소프트웨어 업그레이드

MENU [▥] → 고객지원 → 소프트웨어 업그레이드 → ENTER [↵]

소프트웨어 업그레이드는 네트워크를 이용하거나, 웹 사이트에서 최신 소프트웨어를 다운로드하여 USB 장치를 이용해 실시할 수 있습니다.

9.1.1 USB로 업그레이드

www.samsung.com/sec에서 TV로 다운로드한 소프트웨어 업그레이드 파일이 들어있는 USB 장치를 삽입합니다. 업그레이드를 완료할 때까지 전원을 분리하거나 USB 장치를 제거하지 않도록 주의하세요. 업그레이드가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다가 켜집니다. 소프트웨어가 업그레이드되면 화면 및 음향 설정이 초기화됩니다. 업그레이드 후에 쉽게 재설정할 수 있도록 설정값을 적어 두는 것이 좋습니다.

9.1.2 버전전환 (백업)

현재 소프트웨어를 대체 소프트웨어로 변경할 수 있습니다.

9.2 고객지원 정보

MENU [▥] → 고객지원 → 고객지원 정보 → ENTER [↵]

TV가 제대로 작동하지 않거나 소프트웨어를 업그레이드하고 싶을 때 이 정보를 확인하세요. 서비스 센터에 관한 정보와 함께 제품 및 소프트웨어를 다운로드하는 방법을 알아볼 수 있습니다

10.1 MagicInfo Lite Player 지원 사양

[MagicInfo Lite Player 사용 전 알아두기]

- USB의 파일 시스템은 FAT16, FAT32를 지원합니다. (NTFS 지원 하지 않습니다.)
- 가로와 세로의 해상도가 최대 해상도보다 클 경우 재생되지 않습니다.
  파일의 가로와 세로의 해상도 크기를 확인하세요.
- 오디오 정보가 포함되지 않는 동영상은 지원하지 않습니다. 오디오 정보가 포함되어 있는 동영상인지 확인하세요.
- 지원하는 비디오/오디오 코덱의 종류와 버전을 확인하세요.
- 지원 가능한 파일의 버전을 확인하세요.
  - 플래쉬 10.1 버전까지 지원
  - 파워포인트 97 ~ 2007 버전까지 지원
- **네트워크 스케줄** 실행시 2G 이상의 컨텐츠는 지원하지 않습니다.

10.1.1 Video / Audio

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트레이트 (Mbsp)	오디오 코덱
*.avi *.mkv	AVI MKV	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM /ADPCM / DTS Core
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM /ADPCM /WMA
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	

파일 확장자	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트레이트 (Mbsp)	오디오 코덱
*.vro	VRO	MPEG1	352 x 288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
	VOB	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	352 x 288	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

비디오

- 오디오 없이 영상만으로 이루어진 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
- 3D 영상은 지원되지 않습니다.
- 기준 해상도 이상의 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 영상 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- H.264 Level 4.1 까지 지원합니다.
- H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4, AVCHD는 지원하지 않습니다.
- MPEG4 SP/ASP
  - 1280 x 720 이하 : 최대 60 프레임 / 1280 x 720 초과 : 최대 30 프레임
- GMC 2 이상 지원하지 않습니다.

오디오

- 영상 없이 오디오만으로 이루어진 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
  (이미지/PPT 슬라이드쇼의 배경음악으로 mp3만 지원되며, 네트워크 스케줄에서만 가능합니다.)
- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 오디오 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- WMA 7, 8, 9 STD까지 지원합니다.
- WMA 9 PRO는 2채널을 초과하는 다채널 또는 무손실 오디오는 지원하지 않습니다.
- WMA sampling rate 22050Hz mono는 지원하지 않습니다.

Image

- 지원하는 이미지 포맷 : Jpeg
- 지원하는 최대 해상도 : 15,360 x 8640
- 지원하는 이미지 효과 : 총 8 종 (Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe)

Flash

- Flash 10.1 버전과 호환됨
- Flash Animation
  - 지원하는 파일 포맷 : SWF
- 해상도 : 1280 x 720
  - 주의사항
    - Windows OS의 Flash Player 수준의 성능은 보장 안 됨
    - 콘텐츠 제작 시, 최적화 작업 필요함
- Flash Video
  - 지원하는 파일 포맷 : FLV
  - 비디오
    - 코덱 : H.264 BP
    - 해상도 : 1920 x 1080
  - 오디오
    - 코덱 : H.264 BP
  - 주의사항
    - F4V 파일 포맷 지원 안 함
    - Screen Video 지원 안 함

Power Point

- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : ppt, pptx
  - 버전 : Office 97 ~ Office 2007
- 지원 못하는 기능
  - 애니메이션 효과
  - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨)
  - 머리글, 바닥글 (일부 지원 안 됨)
  - 워드 아트
  - Align (그룹으로 이루어진 경우 오차 생김)
  - Office 2007 (SmartArt 일부 지원 안 됨, 총 115 항목 중 97개 지원)
  - 개체 삽입
  - 암호화 문서
  - 세로쓰기 (일부 지원 안 됨)
  - 슬라이드 노트 및 유인물

10.2 네트워크 스케줄

10.2.1 서버와 연결하기

네트워크 설정하기

MagicInfo Lite를 실행하기 위해 네트워크를 연결하세요.

네트워크 설정 메뉴에 관한 자세한 설명은 125쪽을 참고하세요.

서버 설정하기

MENU → 네트워크 → MagicInfo Lite 설정 → 서버에서 서버 정보를 입력하세요.
(예: http://192.168.0.10:7001/MagicInfo/)

FTP 모드와 기본 저장 공간 설정

- 기본 저장공간: 서버에서 다운받은 콘텐츠의 저장위치를 설정할 수 있습니다.
  - 내부 메모리: 콘텐츠를 제품 내부 메모리에 저장합니다.
  - USB: 콘텐츠를 USB 메모리에 저장합니다.

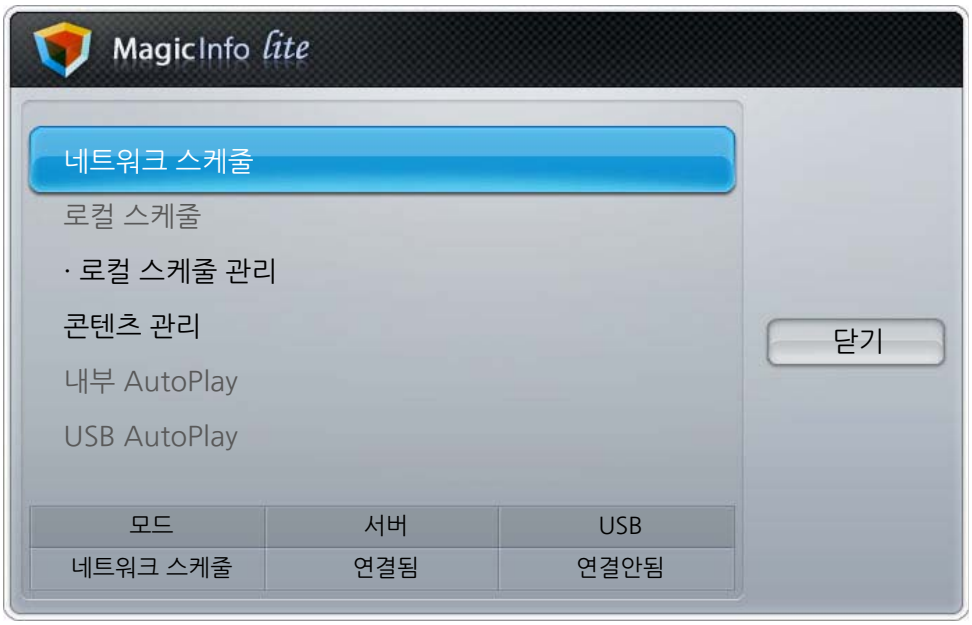
    USB 메모리가 연결되어 있지 않을 경우, 네트워크 스케줄 실행 시 기본 콘텐츠가 실행됩니다.

10.2.2 MagicInfo Lite 실행

MENU [▥] → 미디어 → MagicInfo Lite → ENTER [↵]

리모컨의 MagicInfo Lite 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.

MagicInfo Lite 메뉴 화면에서 서버의 승인 여부를 확인할 수 있습니다. 또한 네트워크 스케줄 실행 시에는 INFO 버튼을 눌러 확인이 가능합니다.

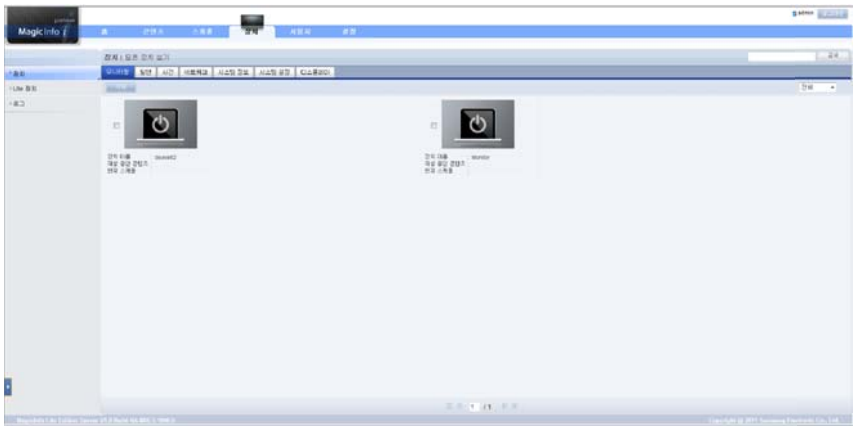


10.2.3 서버에서 연결된 장치 승인하기

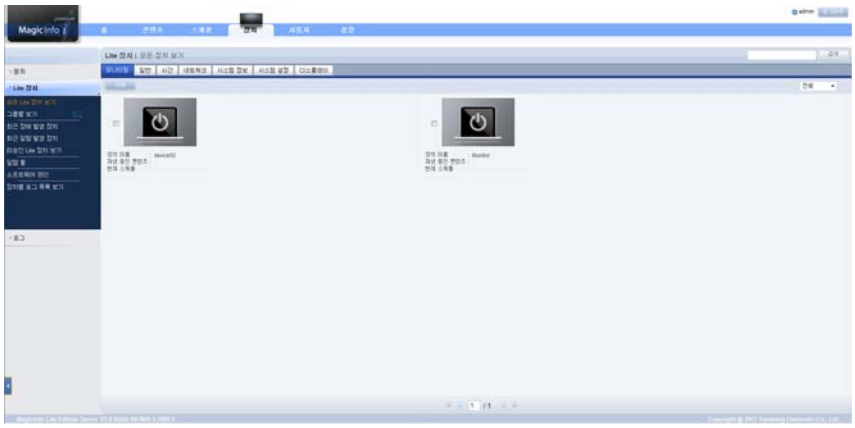
1 장치로 설정한 서버로 접속하세요.

2 가입된 사용자 ID/비밀번호를 입력하여 로그인하세요.

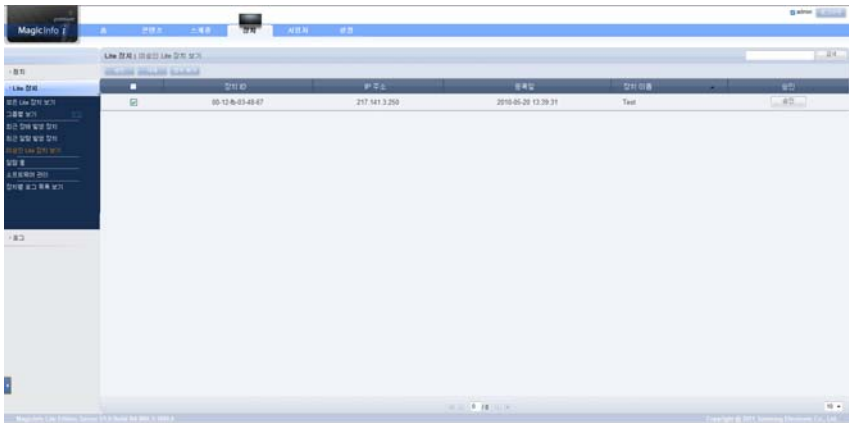
3 상단 메뉴바에서 장치 메뉴를 선택하세요.



4 왼쪽 메뉴 중 Lite장치를 선택하세요.



5 Lite장치의 하위메뉴에서 미승인 Lite 장치 보기를 선택하세요.



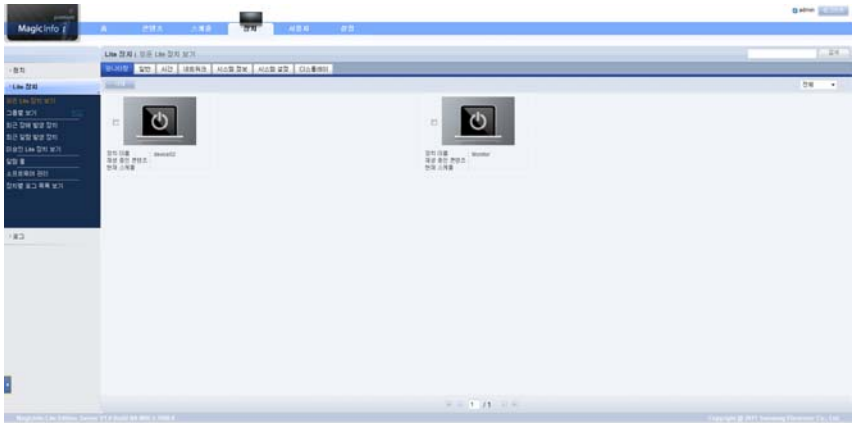
6 미승인 Lite 장치 중 자신의 장치에 승인 버튼을 선택하세요.

네트워크 스케줄이 실행 중일 때 INFO 버튼을 누르면, 상세정보가 표시됩니다. 상세정보 중 장치 ID에 적힌 ID를 비교하여 자신의 장치를 확인하세요.

7 장치 승인에 대한 정보를 입력하세요.

- **장치 이름**: 장치의 이름을 입력하세요.
- **장치 모델 이름**: 항목에서 자신의 장치 모델을 선택하세요.
- **장치 그룹**: ... 버튼을 선택하여 그룹을 지정하세요.
- **위치**: 현재 장치의 위치를 입력하세요.

8 **모든 Lite 장치 보기** 메뉴를 선택하여 내 장치가 등록되었는지 확인하세요.



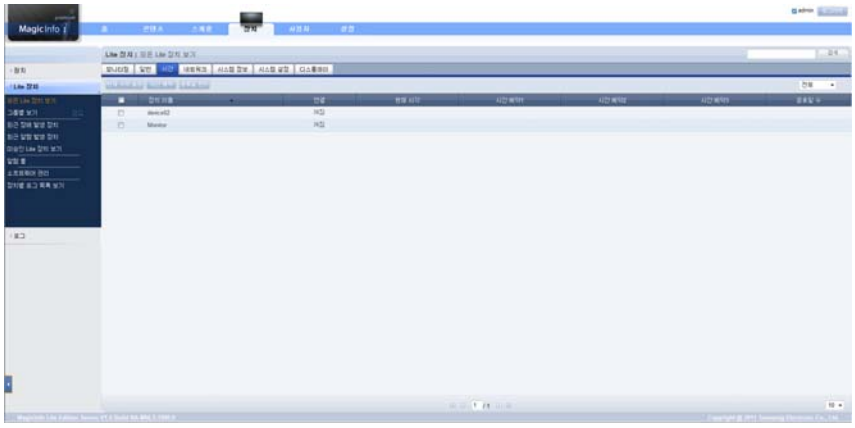
9 서버에서 디바이스 승인 시 그룹에 등록되어있던 스케줄이 디바이스에 다운받아지고 다운받아진 후 스케줄이 실행됩니다.

- 스케줄 설정 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo 서버 매뉴얼〉을 참조하세요.
- 서버로부터 승인된 장치가 삭제되면, 정보 초기화를 위해 장치가 재부팅 됩니다.

10.2.4 현재 시각 설정하기

현재 시각과 디바이스의 시간이 다를 경우 스케줄의 실행이 안될 수도 있습니다.

1 장치 → 시간 탭을 선택하세요.



2 자신의 디바이스를 선택하세요.

3 현재 시각 설정을 눌러 현재 서버와의 시간을 맞춰줍니다.

시간관리 (시간 예약 및 공휴일 관리 등) 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo 서버 매뉴얼〉을 참조하세요.

10.3 로컬 스케줄

로컬 스케줄 관리에서 설정한 스케줄을 실행합니다.

로컬 스케줄 관리 → 실행을 원하는 콘텐츠 선택

로컬 스케줄 관리에서 생성한 스케줄이 없을 경우 해당 메뉴는 활성화 되지 않습니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '로컬 스케줄' 메뉴를 선택하세요.

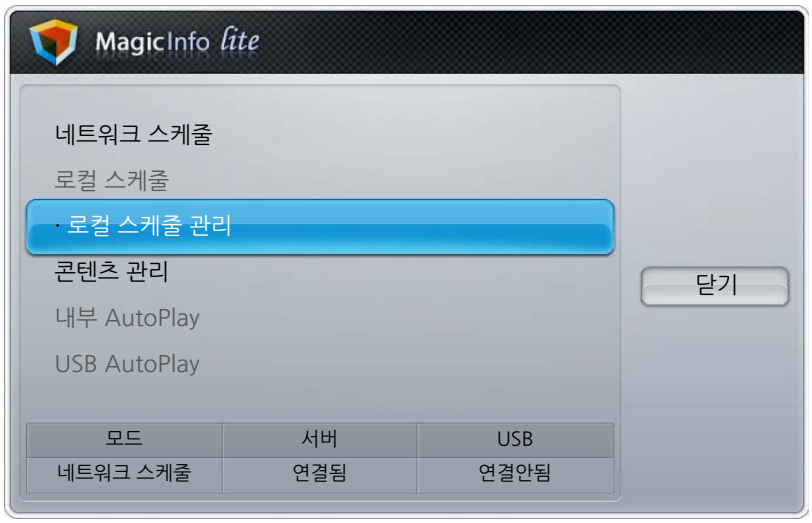
2 재생 스케줄의 스케줄이 실행됩니다.

10.4 로컬 스케줄 관리

로컬 스케줄에서 재생하고자 하는 정보를 설정할 수 있습니다. USB 또는 자체 저장 장치의 콘텐츠를 선택하여 원하는 순서대로 재생할 수 있습니다.

10.4.1 로컬 스케줄 등록하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.



2 로컬 스케줄 관리에서 생성 버튼을 선택하세요.

3 시간 설정을 선택하여 콘텐츠 재생 시간을 설정하세요.

4 콘텐츠 메뉴를 선택하여 재생될 콘텐츠를 선택하세요.

5 시간과 콘텐츠를 선택한 뒤 저장 버튼을 선택하세요.

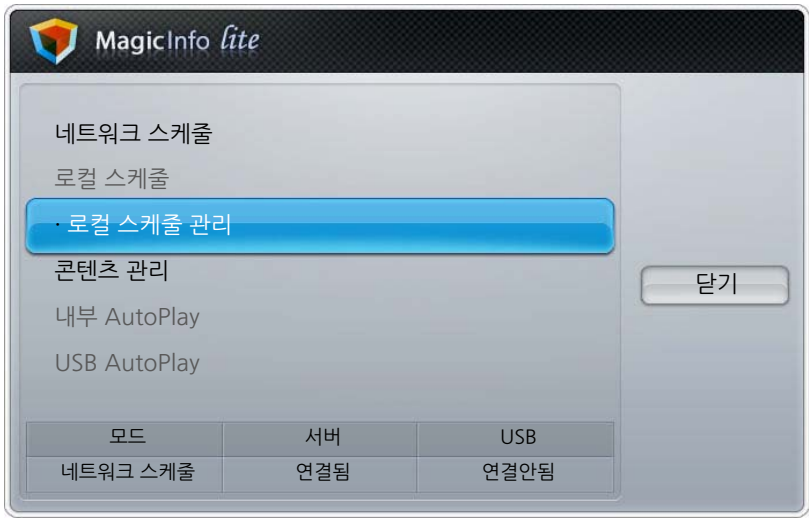
6 저장할 공간을 선택하세요.

7 로컬 스케줄 관리에 등록된 스케줄을 확인하세요.

10.4.2 로컬 스케줄 편집하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.



2 편집할 로컬 스케줄을 선택하세요.

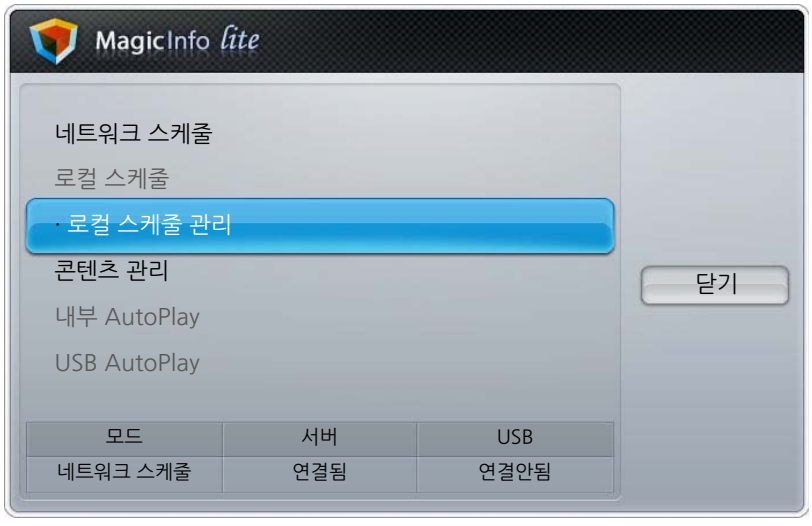
3 편집 버튼을 선택하세요.

4 원하는대로 로컬 스케줄을 변경 후 저장 버튼을 선택하세요.

10.4.3 로컬 스케줄 삭제하기

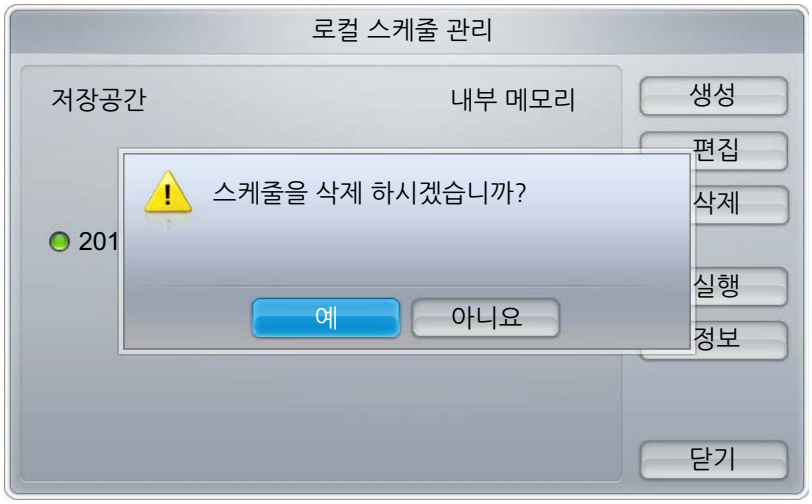
해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 로컬 스케줄이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.



2 삭제할 로컬 스케줄을 선택하세요.

3 삭제 버튼을 선택하세요.



10.4.4 로컬 스케줄 실행하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

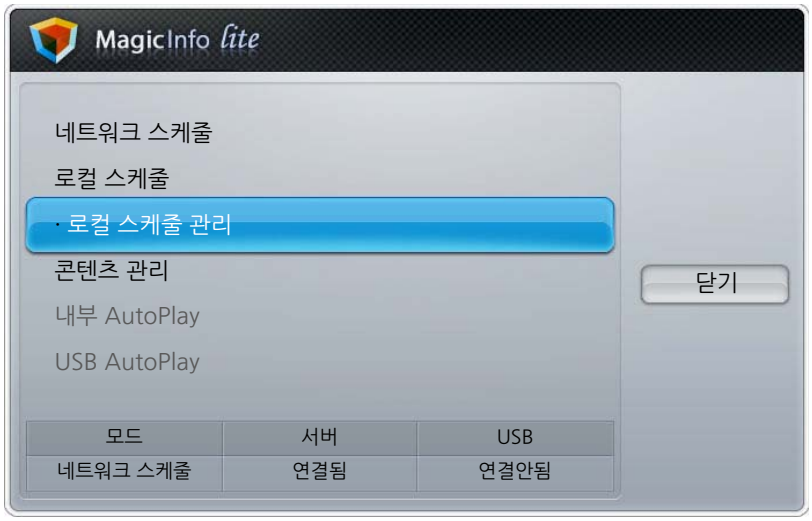
1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 실행할 로컬 스케줄을 선택한 후 **실행** 버튼을 선택하세요.

10.4.5 로컬 스케줄 중지하기

스케줄이 실행 중 인 경우에만 사용이 가능합니다. 중지 버튼을 누르면 실행 모드가 로컬 스케줄에서 네트워크 스케줄로 변경됩니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.



2 중지 버튼을 선택하세요.

10.4.6 로컬 스케줄 정보 확인하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.

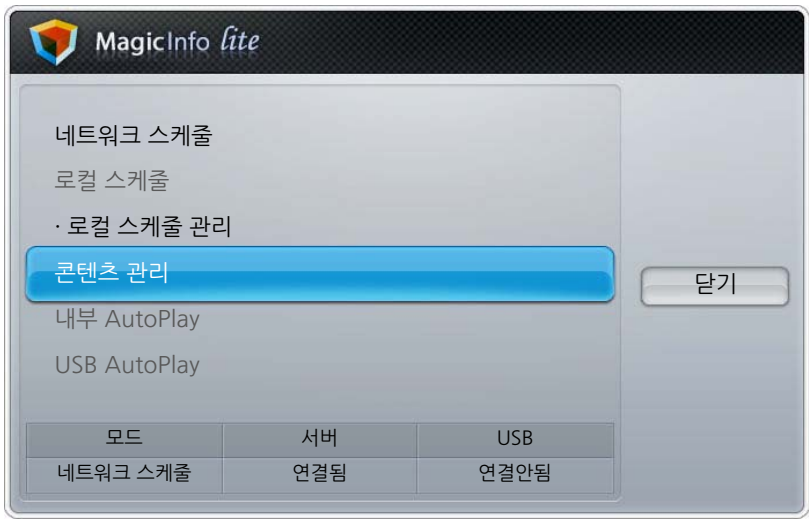
2 정보를 확인하고 싶은 로컬 스케줄을 선택하세요.

3 선택한 스케줄에 대한 정보가 화면에 표시됩니다.

10.5 콘텐츠 관리

10.5.1 콘텐츠 복사하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '콘텐츠 관리' 메뉴를 선택하세요.



2 복사할 콘텐츠를 선택하세요.

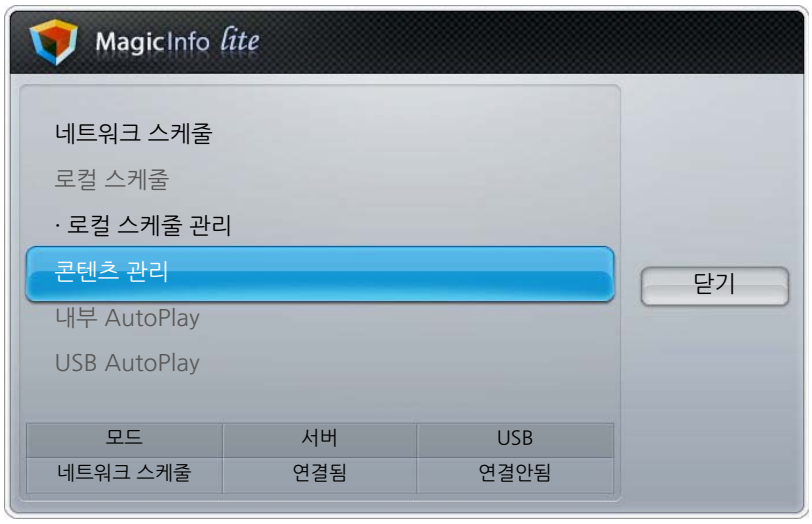
- 내부 메모리 콘텐츠 선택 시 : 내부 메모리의 콘텐츠를 USB 메모리에 복사가 가능합니다.
- USB 메모리의 콘텐츠를 선택 시 : USB 메모리에 콘텐츠를 내부 메모리에 복사가 가능합니다.

내부 메모리 콘텐츠와 USB 메모리 콘텐츠를 동시에 선택하면 복사가 불가능 합니다.

3 복사 버튼을 선택하세요.

10.5.2 콘텐츠 삭제하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '콘텐츠 관리' 메뉴를 선택하세요.



2 삭제할 콘텐츠를 선택하세요.

- 내부 메모리와 USB 메모리 동시에 삭제 가능합니다.

3 삭제 버튼을 선택하세요.

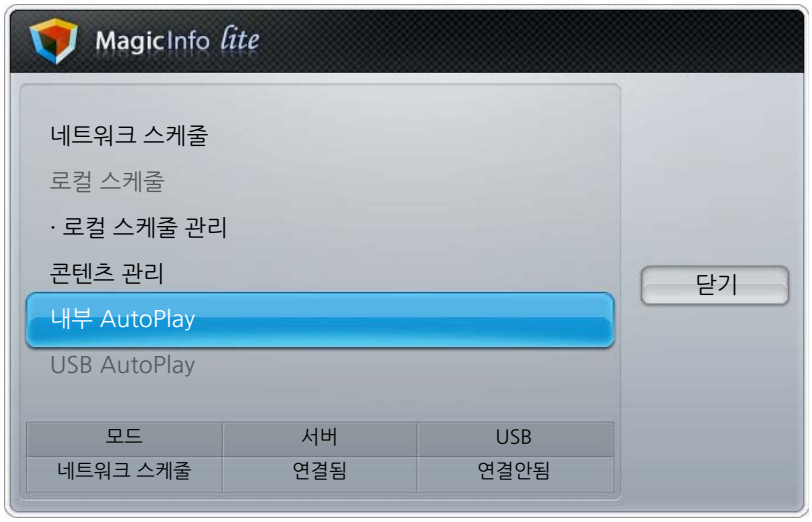
10.6 내부 AutoPlay

10.6.1 내부 AutoPlay 실행하기

내부 메모리에 콘텐츠가 1개 이상 있어야 실행이 가능합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 '내부 AutoPlay' 메뉴를 선택하세요.

- 내부 메모리에 복사된 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.



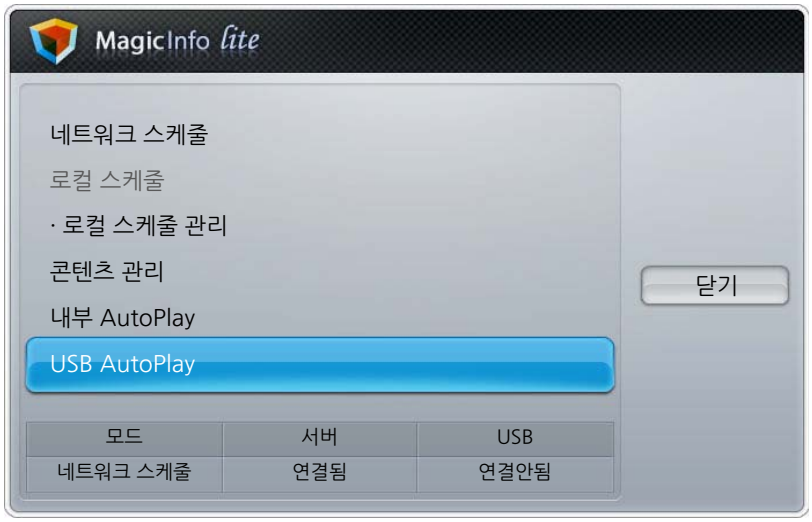
10.7 USB AutoPlay

10.7.1 USB AutoPlay 실행하기

USB 장치가 반드시 삽입되어있어야 합니다. USB 장치에 폴더명이 "MagicInfoSlide"인 폴더를 반드시 생성하여 콘텐츠를 넣어주세요.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 'USB AutoPlay' 메뉴를 선택하세요.

- USB 장치의 "MagicInfoSlide" 폴더내에 있는 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.
- 네트워크 스케줄이나 로컬 스케줄 실행 중일 때, USB 메모리를 연결하면 USB AutoPlay가 자동 실행 됩니다.



10.8 콘텐츠 실행 중일 때

10.8.1 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기

리모컨의 INFO 버튼을 눌러주세요.

1 소프트웨어 버전: 장치의 소프트웨어 버전 확인
2 연결된 기기: 서버에서 인식하는 장치 이름
3 장치 ID: 장치의 고유 번호
4 모드: 실행되는 MagicInfo Lite Player의 동작 모드
(네트워크 스케줄, 로컬 스케줄, 내부 AutoPlay, USB AutoPlay)
5 서버: 서버와의 연결상태 (연결됨, 연결안됨, 미승인)
6 USB: USB 연결상태

7 네트워크 스케줄: 서버로 부터 다운로드중인 네트워크 스케줄의 진행 사항 확인

10.8.2 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러주세요.

콘텐츠 재생중 리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러 화면모드, 음향모드를 설정할 수 있으며, USB장치를 제거할 수 있습니다.

- 화면모드: 재생중인 콘텐츠의 화면을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- 음향모드: 재생중인 콘텐츠의 음향을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- USB안전제거

11 문제발생시 해결방안

11.1 고장신고 전 확인사항

11.1.1 제품 자체 진단하기

서비스를 의뢰하기 전에, 아래에 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

1. PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.
2. 연결된 케이블을 제품에서 모두 분리하세요.
3. 제품의 전원을 켜세요.
4. "입력 신호가 약하거나 없습니다." 라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.

   그래도 화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

11.1.2 해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드(지원하는 해상도 참조)는 적당하지 않은 모드입니다. 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

11.1.3 확인해 보세요.

설치와 관련된 문제 (PC모드)	
화면이 나타났다 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블로 제품과 PC를 연결하면 제품 화면의 상하좌우에 여백이 생겨요.	화면에 여백이 나타나는 것은 제품 문제가 아닙니다. PC 및 그래픽카드로 인해 발생되는 현상으로, 그래픽카드 설정 부분 중 HDMI 또는 DVI Option 부분에서 화면 크기를 조정하면 해결할 수 있습니다. 만약 그래픽 카드 설정 부분에서 Option 부분의 하위 메뉴에 화면 크기 조정 항목이 없다면, 그래픽카드 드라이버를 최신 버전으로 업데이트한 후 확인하세요. (자세한 조정 방법은 그래픽카드 제조사 또는 컴퓨터 제조사에 문의하세요.)

11 문제발생시 해결방안

화면과 관련된 문제	
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	전원 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
화면에 입력 신호가 약하거나 없습니다. 메시지가 나타나요. (PC와 연결하기 참조)	제품과 연결된 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
	제품과 연결된 제품의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
적당하지 않은 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생합니다.
	표준신호모드표를 참조하여 최대 해상도 및 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정하세요
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	주파수 조정과 미세 조정을 조절하세요.
	부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행하세요.
	해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요.
화면이 불안정하고 떨려요.	PC나 그래픽 카드의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 부가정보와 표준신호모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기와 명암을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴의 화면에서 색 재현 범위 메뉴를 조절하세요.
흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴의 화면에서 화이트 밸런스 메뉴를 조절하세요.
화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다.
	키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.

음향과 관련된 문제	
소리가 안나와요.	음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인하거나 음량을 조정해 보세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
	음량을 확인해 보세요.

11 문제발생시 해결방안

음향과 관련된 문제	
소리가 너무 작아요.	음량을 조절해 보세요.
	음량조정을 최대로 해도 소리가 작다면 PC 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조절하세요.

리모컨과 관련된 문제	
리모컨이 작동하지 않아요.	건전지의 +/– 의 위치를 확인하세요.
	건전지가 다 소모되었는지 확인하세요.
	정전된 것은 아닌지 확인하세요.
	전원 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.
	주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있는지 확인하세요.

외부기기와 관련된 문제	
PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.

11 문제발생시 해결방안

11.2 궁금해요.(Q&A)

Question	Answer
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요. • "Windows XP": **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정** → **고급** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • "Windows ME/2000": **제어판** → **디스플레이** → **설정** → **고급** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • "Windows Vista": **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • "Windows 7": **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요.
해상도는 어떻게 바꾸나요?	• "Windows XP": **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요 • "Windows ME/2000": **제어판** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요. • "Windows Vista": **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정**에서 해상도를 조정하세요. • "Windows 7": **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요.
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.

자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

12 제품규격

12.1 제품사양

모델명		MD32B	MD40B
규격모델명		MD32TS	MD40TS
패널	화면 크기	32형 (80 cm)	40형 (101 cm)
	디스플레이 면적	698.4 mm (H) x 392.85 mm (V)	885.6 mm (H) x 498.15 mm (V)
치수 (폭 x 높이 x 깊이) / 무게		736.0 x 434.5 x 93.5 mm / 6.4 Kg	925.4 x 541.0 x 93.5 mm / 9.6 Kg
VESA Mounting Interface		200 mm x 200 mm	

모델명		MD46B	MD55B
규격모델명		MD46TS	MD55TS
패널	화면 크기	46형 (116 cm)	55형 (138 cm)
	디스플레이 면적	1018.08 mm (H) x 572.67 mm (V)	1209.6 mm (H) x 680.4 mm (V)
치수 (폭 x 높이 x 깊이) / 무게		1057.7 x 615.8 x 94.9 mm / 12.2 Kg	1247.7 x 722.9 x 95.2 mm / 17.9 Kg
VESA Mounting Interface		400 mm x 400 mm	

모델명		MD32B / MD40B / MD46B / MD55B
동기	수평주파수	30 ~ 81 kHz
	수직주파수	48 ~ 75 Hz
컬러		1.07 B
해상도	최적 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz
	최대 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz
최대픽셀 클럭		148.5 MHz (아날로그, 디지탈)
음성출력		10 W + 10 W
전원전압		이 제품은 100 ~ 240V를 지원합니다. 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.
신호 커넥터		Input : ANT IN(ATV/DTV), AV/COMPONENT IN(common), RGB IN(PC D-Sub), DVI IN, HDMI IN, RGB/DVI/HDMI/AUDIO IN, RJ45, RS232C IN Output : AUDIO OUT, RS232C OUT
USB		1 DOWN (2.0)

모델명		MD32B / MD40B / MD46B / MD55B
환경 조건	동작	온도: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F) 습도: 10 % ~ 80 %, 비액화
	저장	온도: –20 ° C~ 60 ° C (–4 ° F ~ 140 ° F) 습도: 5 % ~ 95 %, 비액화

플러그 앤 플레이 기능: 이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.

이 제품의 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm (백만 분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

12.2 절전 기능

이 제품은 절전 기능이 있어 일정 시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원 표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 작동 시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 PC와 연결하여 사용해야 작동합니다.

절전 기능		정상동작		절전모드	전원끔 (전원 버튼)
		Rating	Typical		
전원 표시등		켜짐		깜빡임	끔
소비전력 (네트워크 박스 미포함)	MD32B	85 W	39 W	1W 미만	1W 미만
	MD40B	108 W	54 W		
	MD46B	124 W	60 W		
	MD55B	149 W	82 W		

- 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.
- SOG(Sync On Green)는 지원하지 않습니다.
- 소비전력이 0이 되게 하려면 뒷면의 스위치를 끄거나 전원 코드를 분리하세요. 장시간 외출 시에는 반드시 전원 코드를 빼놓으세요.

12.3 표준신호모드표

- 이 제품은 패널 특성에 의해 화면의 크기에 따라 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한 가지로 지정되어 있습니다. 따라서 화면 크기에 따라 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.
- CDT 모니터를 LCD 모니터로 교체할 때 주파수를 확인하세요. LCD 모니터가 85Hz를 지원하지 않을 경우, CDT 모니터에서 수직 주파수를 60Hz로 변경한 후 LCD 모니터로 교체하세요.

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, PC에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA,1600 x 900(RB)	60.000	60.000	108.000	+/+

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평 주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

수직 주파수

제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

12.4 라이선스

TheaterSound HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다.

Dolby 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

Manufactured under license under U.S. Patent #' s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

오픈소스 라이선스 사용고지

오픈소스를 사용한 제품의 경우, 오픈소스 라이선스는 제품 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.

Open Source License Notice는 영어로만 제공됩니다.

고객 등록

온라인 고객등록은 이렇게...

http ://www.samsung.com/sec 접속한 다음, 먼저 회원가입을 하세요.

고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

서비스센터 안내

삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한 번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객 시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자 항상 연구하고 있으며 고객의 생활 속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.

전화번호와 주소는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나) 1588-3366

고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담하겠습니다.

제품 모델명, 일련번호 (Serial No.), 고장 상태, 연락처를 알려 주시면 보다 빠르게 서비스를 제공 받으실 수 있습니다.

서비스센터 홈페이지 http ://www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객상담실

02-541-3000, 080-022-3000

[한국서비스품질 우수기업]

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식 경제부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시, 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됩니다.

제품 고장이 아닌 경우

기구 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등

- 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제
- 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 이물을 제거한 경우
- 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자 과실로 고장이 난 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- 사용설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 서비스 요금을 받게 되므로 반드시 사용자 설명서를 먼저 읽어주십시오.

최적화면 및 잔상방지 정보

최적 화면 정보

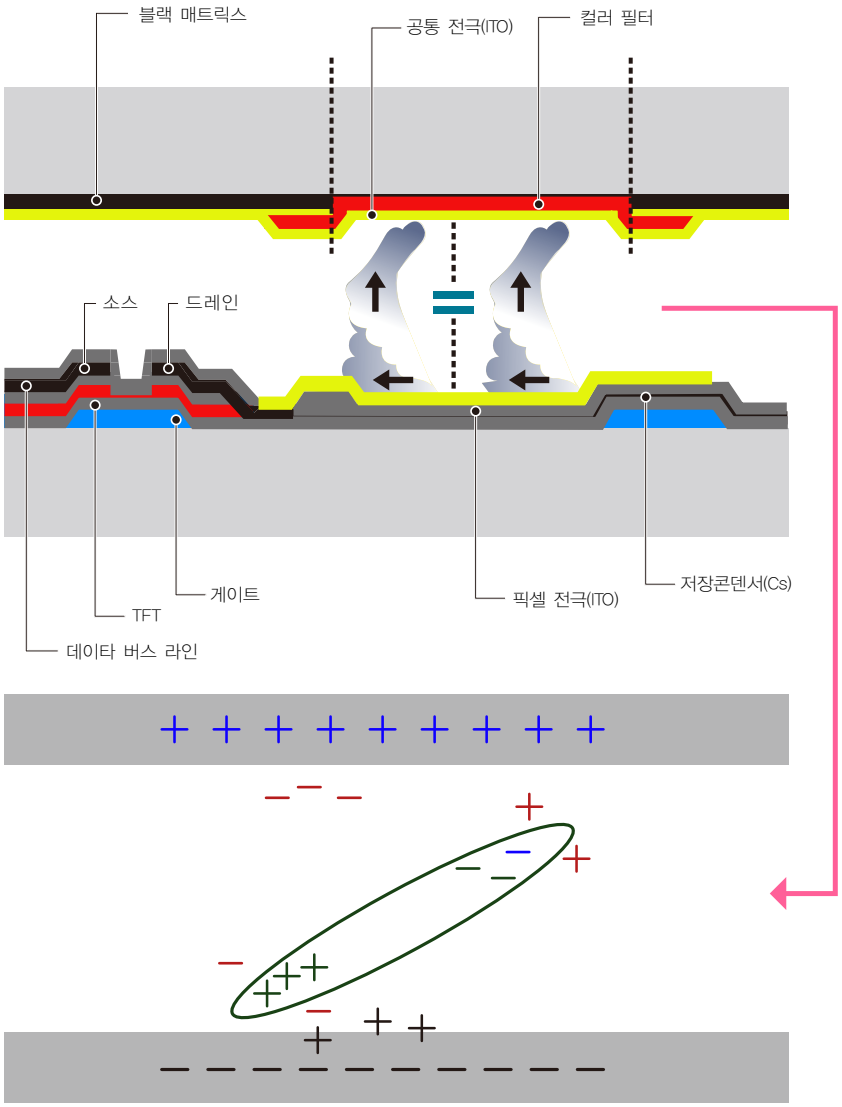
- 최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율(리프레쉬)을 아래와 같이 맞춰 주세요. TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.
  - 해상도: 1920 X 1080
  - 수직 주파수 (리프레쉬): 60 Hz
- 이 제품의 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm (백만분1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.
  - 패널의 형별 Sub Pixel 수: MD32B, MD40B, MD46B, MD55B : 6,220,800 개
- 화질이 만족스럽지 않을 때는 "**자동 조정**" 기능을 실행 시키시면 보다 좋은 화질을 구현할 수 있습니다. 자동 조정 후에도 노이즈가 발생할 경우 **주파수조정** 및 **미세조정**을 하기 바랍니다.
- 장시간 고정된 화면으로 사용 시 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.
  - 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하기 바랍니다.
- TFT-LCD 모니터는 CDT 모니터와는 다르게, 패널 특성 문제로 형별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 형별로 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 되도록 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.

잔상방지 정보

잔상이란 무엇인가?

잔상은 LCD 패널이 정상적 조건에서 작동할 때는 발생하지 않을 수 있습니다. 정상 조건은 지속적으로 변화하는 비디오 패턴으로 정의됩니다. LCD 패널이 고정된 패턴으로 장시간(12시간 이상) 작동되면 픽셀에서 액정(LC)을 작동시키는 전극 사이에 미세한 전압차가 생길 수 있습니다.

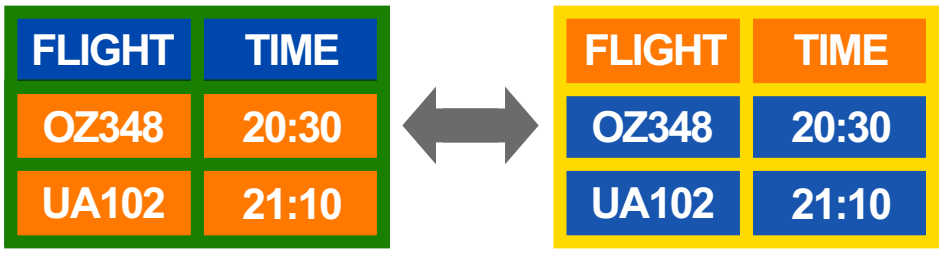
전극 사이의 이러한 전압차는 시간에 따라 증가하여 액정을 가늘어지게 합니다. 이렇게 되면, 패턴이 변경될 때 이전 이미지가 남아 있을 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 축적된 전압차를 감소시켜야 합니다.



기타 정보

- 전원 끄기, 화면 보호기, 절전모드
  - 12시간 사용 후에는 2시간 동안 전원을 끄세요.
  - PC 디스플레이 속성 전원 구성표에 따라 전원이 꺼지도록 모니터를 설정합니다.
  - 가능하면 화면 보호기를 사용하세요.
    단색이거나 이미지가 움직이는 화면보호기를 권장합니다.
- 색상 정보를 주기적으로 변경

Type 1 Type 2

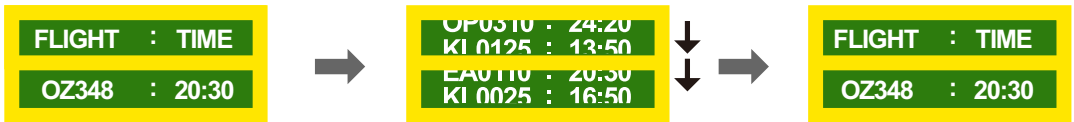


두 가지 색상 사용
색상 정보를 30분마다 두 가지 색상으로 순환시킵니다.

- 휘도차가 큰 문자색과 배경색의 조합은 피하세요.
  잔상을 쉽게 일으킬 수 있는 회색의 사용을 피하세요.
  휘도차가 큰 색상(흑백, 회색)의 사용을 피하세요.

- 문자색을 주기적으로 변경
  - 휘도차가 적은 밝은 색상을 사용하세요.
    주기: 문자색과 배경색을 30분마다 변경

  - 30분마다 움직임으로 문자를 변경하세요.



[Step 1] [Step 2] [Step 3]

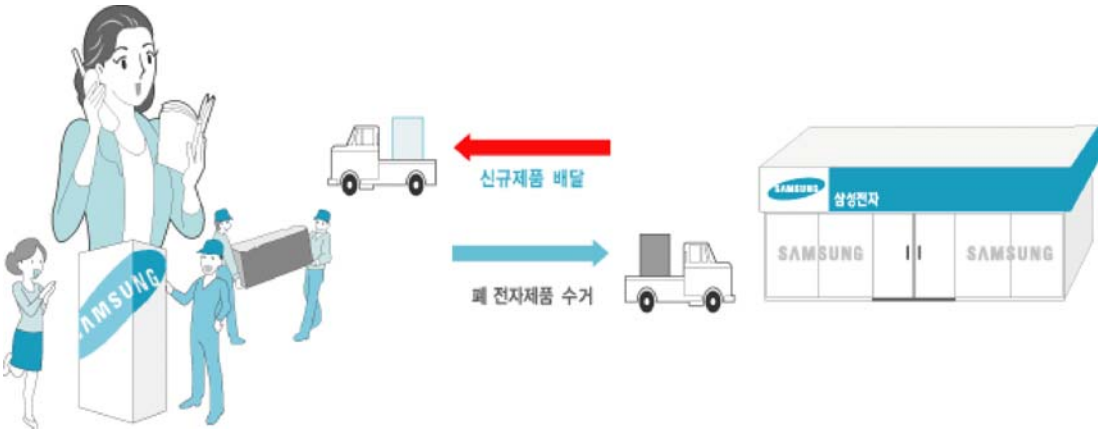
  - 모든 영역에서 움직이는 이미지를 로고와 함께 주기적으로 표시하세요.
    주기: 4시간 사용 후 60초 동안 움직이는 이미지를 로고와 함께 표시하세요.
  - 잔상으로부터 모니터를 보호하는 최상의 방법은 전원을 끄거나 사용하지 않을때 화면 보호기 프로그램이 작동하도록 PC 또는 시스템을 설정하는 것입니다. 또한 지침에 따라 보증 서비스가 제한됩니다.

재활용 정보

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

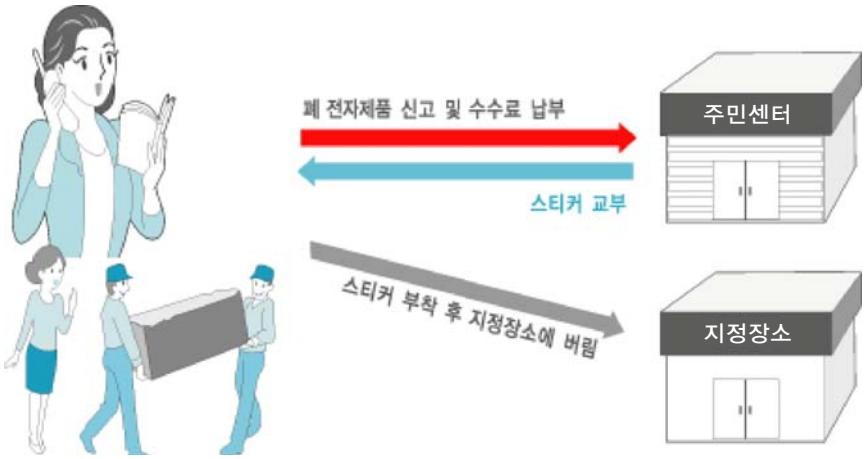
무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구매하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우,
신제품 배달 시 무료로 처리해 드립니다.

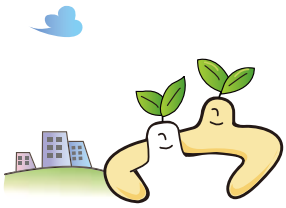


유료 처리

신규 제품 구매 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우,
관할 주민센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.
삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p

일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효주사선수를 말하며, 주사 방식에 따라 i (인터레이스), p (프로그레시브)로 구분합니다.

– 주사 (스케닝)

화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.

– 프로그레시브 (Progressive)

순차주사방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡 한 화면에 순서대로 주사하는 방식(순차방식)입니다.

– 인터레이스 (Interlace)

한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식입니다.

넌인터레이스 (Non-interlace) 방식과 인터레이스 (Interlace) 방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식 (순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 에서 사용하는 방식과 같습니다.

도트피치 (Dot Pitch)

모니터와 화면은 빨강, 초록, 파란색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며 단위는 mm 입니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate라고도 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.

예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60Hz 라고 합니다.

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

스테레오 (Stereo)

음성신호를 2개의 채널로 출력하는 방식입니다. 좌/우의 분리로 입체감을 재현하며 2개의 스피커로 재생 가능합니다.

외부입력

비디오나 캠코더, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

컴포넌트 단자 (초록색, 파란색, 빨간색)

명암 신호를 분리해서 전송/수신하는 단자로 영상 연결 방식 중 가장 우수한 화질을 제공합니다.

플러그 앤 플레이 (Plug & Play)

모니터와 PC가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예) 해상도가 1920 X 1080일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,080개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

DVD (Digital Versatile Disc)

MPEG-2의 영상 압축기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는 CD 크기의 대용량 디스크입니다.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

고화질의 영상신호는 물론 디지털 오디오 신호까지 1개의 케이블로 압축 없이 연결 가능한 인터페이스입니다.

Multiple Display Control (MDC)

다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다. PC와 모니터간의 통신은 직렬 데이터 통신 표준인 RS232C 및 LAN 통신을 통한 RJ45를 사용합니다.

찾아보기

A

Ad Hoc *132*

Anynet+ (HDMI-CEC) *157*

M

MagicInfo Lite *113*

MDC 설치/삭제 *62*

Multi Control *136*

P

PC 연결 *49*

PC 화면 조정 *99*

S

SRS TruSurround HD *106*

ㄱ

건전지 *28*

게임 모드 *154*

고장신고 *186*

공휴일 관리 *139*

꺼짐 시간 예약 *139*

ㄷ

단자 *25*

동시 화면 *146*

동영상 잡음 제거 *104*

ㄹ

라이선스 *195*

리모컨 *27*

ㅁ

메뉴 언어 *140*

무신호 전원 끄기 *141*

ㅂ

바탕색 조정 *103*

별매품 *22*

보안 설정 *144*

비디오 연결 *53*

비밀번호 변경 *145*

ㅅ

소프트웨어 업그레이드 *163*

시간 설정 *137*

시간 설정 모드 *137*

ㅇ

외부입력 편집 *124*

유선 네트워크 연결하기 *125*

음향 조정 *105*

ㅈ

자동 외부입력 변경 설정 *153*

자막 *142*

절전 기능 *192*

제품사양 *190*

ㅊ

초기 설정 *135*

취침 예약 *137*

ㅋ

켜짐 시간 예약 *138*

ㅍ

표준 화면 *96*

찾아보기

필름 모드 *104*

ㅎ

해상도 설정 *51*
화면 보호 *147*
화면모드 *96*